WD 5
G2
SEP 22 1920

GANN

THE JAPANESE JOURNAL OF CANCER RESEARCH

FOUNDED BY

Prof. Dr. K. Yamagiwa.

PUBLISHED BY THE JAPANESE SOCIETY OF CANCER RESEARCH.

Edited by Prof. Dr. Mataro Nagayo.

Editorial Office: The Pathological Institute of The Tokyo Imperial University.

Volume XIV. No. 2.

August, 1920.

PUBLISHED BY KYORINSHA.

大正九年八月七日印刷
大正九年八月十日發行

癌
每三ヶ月一回發行
一册正價金壹圓
一册郵稅金四錢

編輯兼發行者　東京市麹町區內幸町一丁目三番地　長與又郎
印刷者　東京市本郷區駒込林町百七十二番地　柴山則常
印刷所　東京市本郷區駒込林町百七十二番地　合資會社杏林舍

賣捌書肆

東京市本郷區春木町　半田屋醫籍商店
同市日本橋區通　丸善書店
同市本郷區湯島切通　南江堂書店
同市神田區通新石町　朝香屋書店
同市本郷區湯島切通　金原書店
同市同區春木町　南江堂支店
同市同區龍岡町　吐鳳堂書店

GANN

Vol. XIV. July 1920. No. 2.

Kurze Inhaltsangabe der Originalaufsätze.

Observations conserning the Pathological Changes of the Tumor Cells, especially of the Nucleus Segmentation, after the extirpation of the Carcinoma Tissues.

By

Kosuke Oshikawa, M. D.

(From the Pathological Laboratory of the Juntendo Hospital, Tokyo.)

The author has been made observations on the pathological changes of the carcinoma cells, especially of the nucleus segmentation, after the extirpation, and he has obtained the following results.

1. There are found some characteristic changes of the tumor cells and of the nucleus segmentation in each carcinoma.

2. Bi-nuclear cells are found in all the cases.

3. Polynuclear-giant cells are also found, however, the appearance of these cells is different from each tumor.

4. The nucleus segmentation of the tumor cells showed some characteristics in each case.

5. The unrelative-bipolar and polypolar nucleus segmentation of the tumor cells showed also some characteristics in each case.

6. The abortive nucleus segmentation of the tumor cells is also found in all the cases.

7. The appearance of the nucleus segmentation with blasted chromosomes is not so invariable.

8. The nucleus segmentation is to be decreased after the extirpation of the tumor tissue, and it is recognized markedly of that at room temperature, while it is not so markedly of that at ice-chest.

9. It seems there is no parallelism between the appearance of giant-cells and poly-polar nucleus segmentation.

(Abstracted by H. Wago.)

On the Adrenal Tumours of Horses and Cattle.

(Plate I—III.)

By

Dr. Tetsuji Kimura.

(From the Pathological Laboratory of the University of Tokyo.)

In the previous report on the testicle-tumour (" Orchidoblastoma ") of horses (in Gann, Bd. XI., Heft 3., 1917), I recorded that an occurrence of tumours of horses in Japan is most frequently met with in the testis and the skin (" Melanom ").

Since then, during the past five years (1915–1919), I have continued to receive about forty specimens of tumours, which were occasionaly found in animals at the Slaughter-houses in Tokyo. The results from the examination of these materials have shown that the testis and skin are most frequently involved by the new growth, as already referred in my above mentioned report. Of the statistics regard to the kind of tumours in details, it has to be reserved for future report. Among these tumours, there were found five cases of the adrenal tumours, that is, two of them in horses and three in cattle, as follows:

Table I.

Animal	No.	Sex	Age	Size of tumours	Metastasis.	Diagnosis.
Horse	1.	Male	15 years	Adult fist	Absent	H. medullare
Horse	2.	Unknown	Unknown	Adult fist	Unknown	,,
Cattle	1.	Female	11 years	Unknown	Liver (ca. 41.5 Kg.), lung, heart.	H. corticale
Cattle	2.	Male	6 years	Unknown		,,
Cattle	3.	Unknown	Unknown	Baby's head	Unknown	,,

Examining the tumour tissues microscopically, my attention was called to the differences as to the matrix, from which these tumours have developed, and to some different histological features between the cortical and medullar tumours of the adrenal gland in these domestic animals.

The basis of this report is, therefore, formed by the comparative study of histological investigation on these tumours and the statistics on the occurrence of the equine and bovine adrenal

tumours, comparing my own cases with those already reported by many workers.

Tumours of the adrenal medulla of horses.

Macroscopical examination.

The chief morphological characters of the tumour are almost agreeable in both cases, and those may be summarized as follows:

1. The tumour has usually been enclosed by fibrous capsule, showing somewhat smoothness on its surface, and sharply been outlined. The general appearance is such as to indicate that the growth must have developed inside the organ, being seen on one part a residue of the suprarenal body in one case.

2. On section the cut surface of the tumour-parenchyma was somewhat swollen and of soft but firm consistency. It was mottled deep brown and reddish brown in colour, showing the abundance of blood content and hemorrhagic infiltration markedly.

3. Being the stromatous fibrous tissue of the tumour in very small amount, and the tumour was not so separated in nodules that its cut surface showed almost an uniform appearance.

4. The tumour tissue was well developed without any necrosis or softening.

Microscopical examination.

1. Corresponding with the macroscopic appearance, the fibrous tissue of the tumour was in very weak developement. The stroma, which separated the tumour-parenchyma in small alveolar divisions, consisted of the most part of the thin walled

blood capillaries, occasionally associated with very delicate fibrils.

2. Tumour cells were columnar, cylindrical or polyhedral in shape, the cytoplasma appears mostly fine granular and partly vesicular with an indistinct boundary, varying in size $8.5-11\times28\,\mu$. (Fig. 4.)

3. The nuclei are of two kinds according to their shape and situation:

i. Short ellipsoidal, moderately stained and small nucleus without a distinct nucleolus, which are usually found in cylindrical cells with granular protoplasma. The nucleus of this type showed a characteristic situation at the distant end of the cytoplasma from the stromatous blood capillaries as shown in Fig. 3. and 4.

ii. Rather spheroidal shaped nucleus in middle size, which occupied its situation excentrically in most of the polyhedral cells with partly granular and partly vesicular appeared cytoplasma. The tumour in case 1. consists of the cylindrical cells with the nucleus as in type i., and in case 2. it is found that the tumour cells are partly of cylindrical shaped and partly polyhedral cells with the nucleus as in type ii.

4. The tumour cells are grouped together in solid alveoli or columns showing the width in $56\times90-60\times120\,\mu$., and are supported by a blood capillary framework as already mentioned. In cases 1., the arrangement of tumour cells showed the gland-like structure (Fig. 4.), but it is very suspicious to be accepted as a true adenomatous formation, for at the middle of them, none of true glandular lumen is to be seen.

5. Also in microscopic sections, there are found the red corpuscles abundantly, which mostly accumulate in irregular gap-

like spaces of the cellular columns or groups directly contacted or mingled with tumour cells without any endothelial wall, while the capillaries seemed to be on the whole rather empty and compressed. It was especially noticable that there was less evidence of the decomposition of the extravasated blood, i. e. none of blood-coagulation, " blood shadows ", erythrocyte-containing endothelial leucocytes and hemosiderin granules were observed.

6. Necrosis was nowhere present. Various degenerative changes (fatty degeneration, glycogen infiltration and calcification) were also not exhibited in this tumour.

The macro- and microscopical features of these tumors differ from those of the cortical tumour of adrenal glands of men and domestic animals, and showed the typical histology of the adrenal medulla.

Thus, it can not be denied that these tumours have developed from the medulla of the suprarenal gland. The tumour cells represent much resemblance to the chromaffin cells, but not to the ganglion cells; and we may give them the name of " Hypernephroma medullare phaeochromocytoma ".

Tumours of the adrenal cortex of cattle.

Macroscopical examination.

1. Tumours in case 1. and 3. showed almost the similar characteristic appearance. Circumscribing relatively well from the surroundings, a well-defined fibrous capsule can be distinguished and be stripped off without tearing the tumour substance. Their surface are generally smooth, even though there are projecting nodules. Tumours are made up of a series of nodes,

which show various sizes such as a pea, bean or chestnut, and are divided one from the other by well developed connective-tissuesepta of various width.

2. The parenchyma of the tumor is moderately soft, grayish-white in colour and of loosely composed spongy-like appearance.

3. There are a marked hemorrhage and a cyst-formation; and these cysts are fulfilled with coagulated blood or gelatinous substance. Necrosis is moderately extensive and calcification is strikingly present.

4. Tumour in case 2. shows the similar characteristics as in those of the other two cases above mentioned, except a compactness of the tumour-parenchyma and an absence of a striking calcification.

Microscopical examination.

The tumours in three cases showed almost same histological features as follows:

1. The tumour is composed of a stroma which has been formed of a close meshwork of capillary vessels, and of cells arranged in rows or columns closely associated with those capillaries. Microscopical specimens of the tumour tissues in case 3. represent partly somewhat different histological features, in which the tumour tissue is very much loosely composed, and short cylindrical tumour cells are gathered up in radiary directions or palisade-like arrangement around the blood vessels (resembled with Fig. 14. in case A. 5. by *Winkler*).

2. The tumour cells are distinctly outlined each other and

irregular cuboidal or polyhedral in shape, but sometimes they are columnar as in case 3. They have a middle sized, moderately staining round or ellipsoidal nucleus, sometimes with a distinct nucleolus, and are distinguished by the clear vacuolated appearance of their cytoplasma, as if they have a cell membrane as plant cells.

3. On contrary to the medullar tumour, there are everywhere a marked evidence of blood decomposition in tumour tissue to be seen; changes in the size, shape and staining of the red corpuscles and formation of hemosiderin-granules are strikingly found. Fatty degeneration is in very slight degree or not present. Glycogen infiltration in tumour cells is generally marked, and calcification is also distinctly to be seen, mostly associated with the hemosiderin formation. Necrosis is more or less marked in all the cases.

Comparing with those many descriptions of so-called human "Hypernephroma" or "Grawitz'sche Tumoren" and the cases of "Hypernephroma corticale" of the cattle (cited by *Klawitter*, *Schlegel*, *Fölger*, especially by *Steinke*), the histological structure of my three cases above mentioned is almost all identical with those of already reported cases as "Hypernephroma corticale" in literature. So it is undoubtedly sure that these tumours in all three cases derived from the adrenal cortex, and may be rightly called as "Hypernephroma corticale."

General consideration and comparison of anatomical features of Hypernephroma corticale et medullare.

Summarizing briefly up the above mentioned macro- and

microscopical descriptions we may find much differences between the cortical and medullar tumours of the adrenal gland as follows:

Table II.

	Hypernephroma medullare	H. corticale
Nodular structure separated by distinct connective tissue.	indistinct	distinct
Stroma.	Blood capillaries	Blood capillaries
Tumour cells and their arrangement.	Much resemblance to medulla	to cortex
Necrosis.	absent	moderate or marked
Cyst-formation.	„	distinct
Gelatinous substance.	„	present
Fatty degeneration.	„	almost absent
Glycogen.	„	abundant
Calcification.	„	marked
Hemorrhage.	marked	marked
Hemosiderin-granula.	absent	abundant
Evidence of blood decomposition.	indistinct	distinct

Of the intense hemorrhage, two kinds of the tumours resemble closely each other, but differ markedly of the evidence of blood decomposition. Reviewing literature with regard to these tumours recorded already, we may find that the similar condition is also to be recognized in those reports, not only in domestic animals, but in human cases. At the present, however, a clearer understanding and explanation on the difference between the cortical and medullar tumours would not be sufficiently drawn.

On the frequency of occurrence of Hypernephroma corticale et medullare in the horse and the cattle.

Now we may shortly mention on the frequency of occurrence of these two kinds of adrenal tumours in horses and cattle, which are based on the previous reports, and to be concerned in comparison with my own cases.

Table III.

Showing the frequency of occurrence of adrenal tumours in horses and cattle, which were cited in literature.

	Horse	Cattle
Hypernephroma corticale.	12	35
„ medullare.	10	4
H. corticale et medullare (combinated).	—	1
Indistinct.	1	4
Other kinds of tumour.	1	2
	24	46

From Table I. and III., it shows *first*, that the adrenal tumour is more frequently met with in cattle than in the horse, while in the former the neoplasmas, in general, more rarely occur than in the latter; *secondly*, that the frequency of occurrence of cortical (55 %) and medullar tumours (45 %) in the horse shows almost the equal percentage, but the cortical tumour (90 %) is more frequently than the medullar (10 %) in the cattle.

Conclusions.

1. Tumours dealed with in this report, are two cases of the adrenal tumour in the horse and three cases in the cattle.

2. The tumour of the horse has developed from the medulla of adrenal gland in two cases, while that in three cases of the cattle derived from the cortex.

3. A statistical relation with regard to the frequency of the occurrence of the cortical (Hypernephroma corticale) and medullar tumour (H. medullare) of the suprarenal glands of the horse and the cattle which summarized up in the literature, almost agrees with it in my cases.

4. As already mentioned, we can find almost constantly a difference between their histological features of H. corticale and H. medullare; i. e. there is to be seen a marked evidence of blood decomposition in H. corticale while it is almost absent in H. medullare, though the extravasated blood is abundantly found in both cases.

In conclusion, I have to acknowledge with much thanks the advice and the criticism, which I have obtained from Prof. Dr. Yamagiwa, Directer of our Laboratory.

(*Author's abstract.*)

Description of Plates I—III.

Fig. 1. — The tumour of the horse in case 2.
a. A residue of the adrenal body. b. The medullary portion. c. The portion of the tumour. (ca. natural size).

Fig. 2. — Section of the tumour in Fig. 1.
a. Cortex, b. Zona arcuata, c. Fibrous layer between adrenal- and tumour-tissues, d. Tumour-tissue with a marked hemorrhagic infiltration (black spots.) (Low power microphotogramm,. Hematoxylin-eosin stain.)

Fig. 3. — Section of the tumour in case 1. (Horse).
× Accumulation of extravasated blood corpuscles. (Low power microphotogramm, Haematoxylin-eosin stain.)

Fig. 4. — Section of the tumour in case 1. (Horse).
Showing the small alveolar structure with the gland-like arrangement of tumour cells.
a. "Gitterfaser" which circumscribes the cell mass in alveoles, b. Cylindrical tumour cells with an indistinct boundary and a granular appearance of protoplasma, c. Nuclei lie at far distant end of protoplasma from the stroma. (High power microphotogramm, Silver impregnation by *Bielschowsky*'s method).

Fig. 5. — The tumour of the cattle in case 3.
a. A residue of the adrenal gland, b. Grayish-white fibrous stroma traversing irregularily, c. Tumour-parenchyma with a spongy-like appearance, d. Hemorrhage, e. Cyst-formation filled with blood or f. Gelatinous substance. (ca. 1/4 natural size).

Fig. 6. — Section of the tumour in case 2. (cattle).
Showing the well outlined, large polygonal tumour-cells with vacuolated protoplasma. a. Nuclei of the endothelial cells of blood capillaries which form the stroma between alveoles. (High power microphotogrmm, Collagen. fibrils stain. by *Mallory*'s method).

V
1
A
C
2
0

XU

大正九年八月刊行

癌

第十四年第二册

社團法人 癌研究會

2021 AUDI A4

XU

社團法人 癌研究會趣旨

近時ニ於ケル自然科學ノ進運ハ頗ル著シキモノアリ、從ツテ其基礎ヲ蹈メル醫學モ亦輓近ノ進捗甚タ見ルヘキモノニ匪シカラス、其研究益々精ヲ加ヘ緻ヲ極ムルニ至レリ。而シテ從來ノ醫學的研究ハ多ク醫學者各個カ各々自己ノ興味ト自己ノ專門トニ從ヒ互ニ相離レテ其作業ヲ試ミタルモノニシテ各方面ノ多數學者カ相會シテ提携研究ニ從事スルカ如キハ頗ル稀ナルモノナリキ、然ルニ現代ニ於ケル學界ノ進運ハ此從來ノ研究方法ト共ニ共同的研究ノ緒亦自ラ開カルルヲ見タリ。

夫ノ癌ノ如キハ古來宇內ノ隨所ニ見ラレタル甚タ醜鼻ナル疾患ノ一ニシテ、統計ニ徵スルニ之レカ爲メニ命ヲ致スモノ年々其數ヲ減セス、其人生ニ及ホス悲慘ノ度甚タ大ナリ、サレハ泰西ノ研究家ハ年來既ニ熱心ナル研索ヲ此方面ニ積ミテ夙ニ其疾患ノ本態ヲ究メント欲シタリ、而シテ國家竝ニ社會モ亦、此方面ノ研究ニ向テ盛ナル援助奬勵ヲナセルノ例甚タ尠ナカラサルナリ、然モ未タ尙十分ニ其眞相ヲ捉フルコトヲ得サルハ蓋シ痛恨之ニ過キスト謂フヘシ。抑モ癌ナル疾患ハ現時ノ醫學分科ヲ以テ謂フ時ハ內科、外科、其他各方面ノ臨牀醫學科ニ跨リ、其研究亦解剖組織學的事項ノ外化學的竝ニ各種ノ生物學的事項ニ亙リテ甚廣汎ナル領域ヲ占ムルハ既ニ知ラルル所ナリ、故ニ歐米先進諸國ニ於テハ夙ニ癌ノ如キ大問題ハ到底一學者ノ孤立的研究ノミヲ以テハ遂ニ其本態ヲ明ニスル期ナキモノナルコトヲ悟リ各方面ノ學者相倚リテ其共同研究ヲ遂ゲンコトヲ企テタリ、卽チ特ニ癌研究會又ハ癌調査會ナルモノヲ設ケ完備セル研究設備ノ下ニ上記各方面ノ研索ヲ分擔セシメテ研究ノ歩武ヲ進メ來リシカ、更ニ數年前主トシテ獨逸國ノ學者ノ主唱ニヨリ萬國癌研究會ナルモノ開設セラレ爾來各國ノ研究團體互ニ國際的ニ聯絡ヲ通シテ之カ研究ヲ進メントスルニ至レリ、而シテ我邦學者ニ向テモ先年斯クノ如キ意味ヲ以テ此國際的共同研究ニ加盟センコトヲ慫慂シ來レリ、蓋シ我邦ノ如キハ歐米各國ニ比シテ風土竝ニ生活、習慣、體質等ニ著シキ相違アルヲ以テ其方面ノ研究ヲ積マハ或ハ比較研究上望外ノ結果ヲ齎シ得テ學界至大ノ貢獻ヲ遂ケ得ルコト必セリ、卽チ本邦ニ於ケル癌研究ハ自ラ別個ノ價値ヲ有スルモノナリ、然モ我邦ニ於テモ年々本病ノ爲ニ鬼籍ニ登ルモノ數萬ヲ下ラズ國家的ニモ亦其研究ハ忽諸ニ附スルコト能ハサルナリ、サレハ本邦ニ於テモ上記世界ニ於ケル現代醫學ノ趨勢ニ乘シ、又一面人類ノ幸福ヲ進メンガ爲ニ特ニ國際的性質ヲ有スル癌研究會ヲ設立シ、特殊ノ設備ヲ有セル研究所ヲ附屬セシメ以テ癌研究ノ中央機關タラシメ、又同時ニ治療所ヲ設立シ最新ノ研究結果ヲ應用スルヘク刻下ノ緊要ナル事業ナルコト自ラ明ナリ、之レ本會ノ設立ヲ企テタル理由ニシテ蓋シ國際的時運ノ風潮ニ鑑ミ科學近時ノ發達ヲ移シテ切ニ人類幸福ノ上ニ利セントスル吾等微衷ノ存スル所ニ外ナラス。

癌　第十四年第二冊　目次

原著

剔出後ニ於ケル癌腫細胞殊ニ其核分割像ノ變化　醫學士　押川公介……六九

牛馬副腎腫瘍ニ就テ　醫學士　木村哲二……九七

抄錄

一、まうすノ淋巴組織ニ對スル少量ナル透過力弱キX線ノ作用ニ就キテ

一、移植癌ニ對スル先天性竝ニ後天性免疫ト淋巴細胞トノ關係（移植癌ニ對スル甘鼠ノ抵抗力ニ及ボセル影響ニ就テ）

一、甘鼠ノ偶發腫瘍ノ發生率上ニ於ケル淋巴細胞刺戟ノ影響ニ就テ

一、甘鼠ノ可移植性癌ニ對スルX光線ノ直接影響

一、家鷄肉腫ノ原因體ニ對シ血清抗體ノ產生ニ就テ

一、可移植性腫瘍ニ對シ甘鼠ヲ免疫セシメ得ル中胚葉性組織ノ能力ニ就テノ一知見

一、甘鼠肉腫ヲ幼鷄ニ移植セル場合ニ於テ發現スル抵抗ノ要素トシテノ中胚葉ノ能力ニ就テ

一、腫瘍發生ニ及ボス細胞毒血清ノ作用ニ就テ

一、移植シ得ベキ動物腫瘍ノ血清學的研究

雜報

第十三回癌研究會定期總會竝第十二回學術集談會記事○大正八年度懸賞論文審査要旨○理事會記事○癌研究會費補助追加○會員死亡○篤志家ノ寄附○會員移動

ス

第十六條 會員タラント欲スルモノハ其氏名現住所ヲ記シ本會事務所ニ申込ムヘシ

第十七條 退會セント欲スルモノハ其旨本會事務所ニ届出ツヘシ

第六章 役員

第十八條 本會ニ左ノ役員ヲ置ク

總裁	一名
副總裁	一名
會頭	一名
副會頭	一名
理事	七名(内理事長一名)
監事	一名
評議員	若干名

第十九條 總裁、副總裁ハ評議員會ノ決議ニ由リ之ヲ推戴ス

會頭、副會頭ハ會員中ヨリ總會ニ於テ之ヲ選擧ス

理事長、理事、監事、評議員ハ會頭ノ推薦ニ由リ總裁之ヲ囑託ス、但監事ハ他ノ役員ヲ兼ヌルコトヲ得ス

第二十條 會頭、副會頭、理事長、理事、監事、評議員ノ任期ハ二箇年トス、但滿期再選又ハ再囑スルコトヲ得

第二十一條 會頭、副會頭、理事長、理事、監事及評議員ニ缺員ヲ生シタルトキハ補缺選擧又ハ囑託ヲナスコトヲ得、補缺員ノ任期ハ前任者ノ殘期間トス

第二十二條 會頭ハ本會ヲ總理シ且總會、評議員會ノ議長トナル

副會頭ハ會頭ヲ輔佐シ會頭事故アルトキハ之ヲ代理ス

第二十三條 評議員ハ本會樞要ノ事項ヲ評議ス

第二十四條 理事長ハ本會一切ノ會務ヲ處理ス

理事長事故アルトキハ他ノ理事代テ其職務ヲ行フ

第七章 會議

第二十五條 總會、評議員會ハ東京ニ於テ之ヲ開ク、但時宜ニ依リ變更スルコトヲ得

第二十六條 定期總會ハ每年四月之ヲ開ク、但開會期ハ時宜ニ依リ變更スルコトヲ得

第二十七條 總會ノ招集ハ會報又ハ新聞若クハ通知書ニ依ツテ之ヲ行フ

第二十八條 總會ノ決議ハ出席會員ノ過半數ヲ以テ之ヲ決ス

第二十九條 評議員ハ必要ニ應シ會頭之ヲ招集ス

第八章 雜則

第三十條 本會ハ必要ニ應シ支會ヲ設クルコトヲ得

支會ニ關スル規程ハ評議員會決議ヲ經テ別ニ之ヲ定ム

第三十一條 本會ニ書記若干名ヲ置ク

書記ハ上長ノ命ヲ受ケ庶務會計ノ事務ニ從事ス

書記ハ會頭之ヲ任免ス

第三十二條 本會ニ金品ヲ寄附シタルモノアルトキハ其氏名ヲ簿册ニ登錄シテ永ク本會ニ保存ス

社團法人癌研究會定款

明治四十一年四月設立
大正三年二月法人登記
大正三年十一月改正
大正六年四月改正

第一章　目的及事業

第一條　本會ハ癌ニ關スル研究及研究ノ奬勵ヲ爲スヲ以テ目的トス

第二條　本會ハ前條ノ目的ヲ達スル爲メ懸賞論文ヲ募集シ、癌研究所、癌治療院ヲ設立シ又ハ學術集談會ヲ開催スル等ノ實行ヲ期ス

但懸賞論文、癌研究所、癌治療院、學術集談會等ニ關スル規程ハ評議員會ノ決議ヲ經テ別ニ之ヲ定ム

第二章　名稱

第三條　本會ハ社團法人癌研究會ト稱ス

第三章　事務所

第四條　本會ハ事務所ヲ東京市本郷區本富士町貳番地ニ置ク

第四章　資産

第五條　本會ノ資産ハ左ノ如シ

一、癌研究會ヨリ引繼キタル資金
二、寄附金
三、會員ノ會費
四、前項以外ノ諸收入金

第六條　本會ハ前條資産ノ一部ヲ基本金トナスコトヲ得

第七條　基本金ハ評議會員ノ決議ヲ經ルニ非サレハ處分スルコトヲ得ス

第八條　本會ノ資産ハ有價證券ヲ買入レ又ハ郵便官署若クハ確實ナル銀行ニ預ケ入レ之レヲ保管ス

但場合ニ由リテ評議員會ノ決議ヲ經テ不動産ヲ買入ルルコトヲ得

第九條　本會收支ノ決算ハ翌年ノ定期總會ニ於テ之ヲ報告スヘシ

第十條　本會ノ會計年度ハ每年一月一日ニ始マリ十二月三十一日ニ終ルモノトス

第五章　會員

第十一條　本會ノ目的ヲ贊成幇助スルモノハ內外國人ヲ問ハス何人タリトモ會員タルコトヲ得

第十二條　本會員ヲ分チテ左ノ三種トス

一、名譽會員　一、特別會員　一、通常會員

會員ハ本會ニ於テ發行スル會報及報告書等ヲ無料ニテ受クルコトヲ得

第十三條　名譽會員ハ學術上特ニ功績アルモノ又ハ特ニ本會ノ事業ヲ贊助スルモノ及壹千圓以上ヲ寄附シタルモノニ就キ評議員會ノ決議ヲ經テ會頭之ヲ推薦ス

第十四條　特別會員ハ會費トシテ一時ニ金參拾圓以上ヲ納ムルモノ又ハ通常會員ニシテ滿十箇年間每年會費ヲ納メタルモノトス

第十五條　通常會員ハ會費トシテ每年金參圓ヲ前納スルモノト

癌

第十四年第二冊　大正九年七月刊行

原著

剔出後ニ於ケル癌腫細胞殊ニ其核分剖像ノ變化

Observations concerning the Pathological Changes of the Tumor Cells, especially of the Nucleus Segmentation, after the Extirpation of the Carcinoma Tissues.

順天堂醫學士　押川公介

惡性腫瘍細胞ノ核分剖像ニ就テハ東西諸先輩ノ研究ニヨリ普通生理的狀態ニ於テ見ザル種々ノ變態アルハ既ニ認メラレタル所ニシテ今日尚ホ部分的論爭ハ免カレザルモ細胞變態及ビ核分剖像ノ種類ニ關シテハ大體左記分類ノ如ク一致セルガ如シ。

一、細胞ノ種類

單核細胞

雙核細胞

○押川・剔出後ニ於ケル癌腫細胞殊ニ其核分剖像ノ變化

第三十三條　會報「癌」ハ毎年四回之ヲ發行シ無料ヲ以テ會員ニ頒布ス

第三十四條　本定款ノ變更ハ總會ニ於テ出席會員三分ノ二以上ノ同意ヲ得ルコトヲ要ス

社團法人　癌研究會役員

總裁	缺	
副總裁	男爵	澁澤榮一
會頭	醫學博士	本多忠夫
副會頭	醫學博士	長與又郎
理事長	醫學博士	細野順衞
理事	醫學博士	高木憲次
理事	文學博士	富士川游
理事	醫學博士	佐々木隆興
監事	評議員醫學博士	稻森開作
同	醫學博士	村田龍吉
同	日本銀行總裁	伊入吉
同	醫學博士	井澤繁達
同	醫學博士	磐瀨太郎
同	醫學博士	林一瞳

評議員	醫學博士	林春雄
同	醫學博士	西山信光
同	獸醫學博士	仁田直五郎
同	醫學博士	本田雄遠
同	醫學博士	岡安卿吉
同	醫學博士	岡田和一郎
同	男爵 醫學博士	大森英太郎
同	醫學博士	金杉五郎
同	醫學博士	吉本清太郎
同	醫學博士	吉河爲藏
同	醫學博士	田代義久
同	醫學博士	相馬德藏
同	醫學博士	鶴田又二郎
同	醫學博士	中濱頑次郎
同	醫學博士	宇野東一郎
同	醫學博士	栗本朗
同	醫學博士	東明

評議員	醫學博士	久保德太郎
同	醫學博士	草間滋
同	醫學博士	山極勝三郎
同	醫學博士	今裕
同	醫學博士	近藤次繁
同	醫學博士	朝倉文三
同	醫學博士	吾妻剛
同	醫學博士	阿久津三郎
同	醫學博士	佐藤吉三
同	醫學博士	佐藤達次郎
同	醫學博士	木下正中
同	醫學博士	三田定則
同	醫學博士	三浦謹之助
同	醫學博士	鹽田廣重
同	醫學博士	平井政道
同	醫學博士	平山金藏
同	醫學博士	樋口繁次

社團法人　癌研究會事務所
東京市本郷區本富士町二番地
東京帝國大學醫學部病理學教室內
電話下谷九六〇番

ノ良惡ヲ判定スル重要ナル目標ナリ而シテ此核分剖ハ剔出後ノ時間又ハ固定法ノ如何等ニヨリテ同一腫瘍ニアリテモ變化シ來ルハ想像ニ難カラザル所ナリ故ニ余ハ是等ノ問題ニ留意シテ試驗的切除片ヲ診斷スルニ當リ實際如何ノ程度迄顧慮斟酌ヲ要スルカヲ確定シ此ノ業績ニ著手セルモノナリ。

余ガ研究ノ方法

一、材料　種々ノ時間ニ於テ固定セルヲ以テ一例十五餘ノ切片ヲ要シ且ツ各切片共類似ノ部位ヲ選ベルニヨリ該腫瘍ノ稍〻大ナルヲ要ス又核分剖數ノ多ク且ツ多種ナルヲ便トス、子宮癌ハ最モ此ノ目的ニ適スルヲ以テ之レヲ研究材料ノ主トシ他ノ部位ニ發生セル癌腫ヲ附加參考セリ。

一、貯藏法　剔出セル腫瘍中變化ノ類似セル部分ヲ選擇シ約三乃至五粍ノ厚サニ併行斷片ヲ作リ滅菌セル小玻璃器中ニ密接竝列シ室溫攝氏三十度以下ノ場合ニハ之レヲ人爲的溫度ノ變化比較的少ナキ場所殊ニ廊下ノ暗所ヲ選ビ保存セリ之レ所謂室溫ニ於ケル腫瘍細胞ノ變化ヲ知ランガ爲メナリ室溫攝氏三十度以上ノ場合殊ニ夏時ハ組織ノ腐敗早クシテ研究ノ目的ヲ達シ得ザルニヨリ一ツハ防腐ノ目的ヲ以テ一ツハ一定溫度ニ於ケル腫瘍細胞ノ變化ヲ見ンガ爲メ常ニ攝氏十六度前後ヲ保テル冷藏庫內ニ之レヲ保存セリ。

一、時間ノ區劃　腫瘍剔出當時ノ變化ニハ比較的劇甚ナルベキヲ慮リ初期ハ短時間ニ區劃シ一晝夜以後ハ十二時間每ニ區劃セリ多クノ場合ニ於テ五晝夜卽チ百二十時間以後ハ腐敗甚シク標本製作ニ適セザルヲ以テ放棄セリ而シテ各標本ヲ通ジ左ノ符號ヲ以テ剔出後固定セルマデノ時間ヲ表ハセリ。

D、ハ剔出卽時固定　$^{h.}$I.ハ剔出後一時間目固定。

○押川・剔出後ニ於ケル癌腫細胞殊ニ其核分剖像ノ變化

多核巨大細胞

一、核分剖像ノ種類

Ⅰ、直接的核分剖

Ⅱ、間接的核分剖

(甲)常染色質核分剖　(乙)相對性核分剖

多核色質核分剖　不對性核分剖

寡染色質核分剖　(丙)兩極的核分剖

多極的核分剖

前記間接的核分剖像甲乙丙各種ノ相互的種々ノ組合セニヨリ多種多様ノ分剖像ヲ現出ス、以上ハ癌腫ニ於テ多ク見ラル、分剖變態ナルモ尚ホ染色體ノ核分剖區域外ニ横逸セル核分剖像 Kernteilung mit versprengten Chromosomen 及ビ不全形核分剖像 Abortive Form 等ノ變態ヲ認ム。

癌腫ノ種類ニヨリ腫瘍細胞ニ大小アルガ如ク普通分剖像ニモ亦大小アリ特ニ前記細胞變態及ビ核分剖像ノ變態ノ配合ニ甚シキ差異アルノミナラズ同ジ種類ノ癌腫ニ於テモ各例ニ於テ差異ヲ認ム加之ナラズ剔出セル腫瘍ニ於テソノ腫瘍細胞ガ刻々變化ヲ來スベキハ勿論前記各種ノ核分剖像ニモ亦變化ヲ來スベキハ想像ニ難カラザル所ニシテ從ツテ是等ノ變化ト經過セル時間トノ關係ヲ見ント欲シ種々ノ部位ニ發生セル癌腫ヲ種々ノ時間ニ固定シ之レガ研究ヲ試ミタリ、蓋シ腫瘍ノ試驗的切除片ノ診斷ハ屢〻吾人ノ最モ難シトスル所ニシテ切片ニ於ケル核分剖像ノ多少及ビ其性狀ハ組織ノ構造ト共ニ腫瘍

フレンミング氏法ニテ固定セルモノハベンダー氏「ミトヒヨンドリヤ」染色法ヲ採用セリ。

一、**切片ノ厚サ**　切片ノ厚キ程核分剖像ノ鑑別確實ナルノミナラズ一定區劃内ニ於ケル核分剖像ノ數モ隨テ多クソノ計算上ニモ便ナルベシト雖モ核分剖像ノ不鮮明ヲ來タスニヨリ全部五「ミクレン」ノ切片トセリ尚ホ分剖數ノ計算比較ニハ厚サノ均等ナルコト最モ大切ナルヲ以テ凡テ連續的切片ノミヲ採リ其ノ平等ヲ期セリ。

一、**核分剖像ノ數ノ計算**　ツァイス氏顯微鏡ニテ接眼「レンズ」四號接物「レンズ」DDヲ用ヒ「ツーブス」ヲ十三、五トシライツ氏網狀「オクラールミクロメーター」百區劃ガ「オブエクト」ノ零、四平方「ミクロン」ニ相當スルヲ以テ常ニ網狀「オクラールミクロメーター」ノ四百區劃中ニ存スル核分剖像ノ數ヲ合計算出スルコトヽセリ尚ホ注意スベキハ標本ノ部分ニヨリ核分剖像ノ數ニ著シキ差異アルヲ以テ力メテ其ノ多キ部分ヲ選出シ計算スルコトヽセリ又腫瘍實質ノ小ニシテ百區劃ニ達セザル場合ニハ數箇所ヨリ百區劃ニ達スルマデ集メ計算セリ而シテ後章記スル如ク核分剖像モ時間ノ經過ニ伴ヒ變化スルヲ以テ一見シテ明カニ認メ得ベキ分剖像ノミヲ區劃紙ニ記畫シ之レヲ計算シテ其ノ數ヲ合計セリ。

一、**附圖**　剔出即時フレンミング氏法ニテ固定シベンタ氏ノ「ミトヒヨンドリヤ」染色法ニヨレル標本ヲ「ツァイヘンアバラート」ニテ顯微鏡臺ト描寫臺トヲ同平面ニ且ツ密接セシメ描寫セルモノナリ故ニ各面ノ大サハ其ノ細胞ノ大サノ關係ヲ表ハス但シ土屋ノ例ノミハ比較的縮小セリ、之レ一般ニハ油浸裝置ノ下ニ接眼「レンズ」十二號ヲ用ヒタルモ土屋ノ例ニ於テハ多極分剖像非常ニ大ニシテ一

○押川・剔出後ニ於ケ癌腫細胞殊ニ其核分剖像ノ變化

2.h. 4.h. 6.h.等何レモ二時間目、四時間目、六時間目ヲ表ハスモノニシテ以下同様ナリ。初メ一、二、四、六、八、十二等ノ時間ヲ選ミシモ1.h.ト2.h.ノ間4.h.ト6.h.ノ間8.h.ト12.h.トノ間等ニ著シキ變化ヲ認メザリシニヨリ後ニハ1.h. 4.h. 8.h.等ヲ除キ左ノ十五區劃ヲ採用セリ。

D、2.h. 6.h. 12.h. 18.h. 24.h. 36.h. 48.h. 60.h. 72.h. 84.h. 96.h. 108.h. 120.h.

然レドモ各標本ニ於テ必ラズシモ十五區劃ヲ具備セルニアラズ中途ニテ中止セルモノアリ之レ腐敗ノ早クシテ止ムヲ得ザリシナリ。

一、**室溫ノ測定**　溫度ノ變化ハ本研究ニ重大ナル關係アルヲ以テ種々ソノ測定ニ苦心セルモ到底精密ナル測定不可能ナルヲ以テ東京中央氣象臺ノ報告ニ基キ一日中ノ最高最低溫度ヲ記載添附セリ之レ廊下ニ於ケル溫度ハ人爲的變動ヲ受クルコト少ナク氣象臺ノ測定溫度ニ類似セルヲ認メタレバナリ。

一、**標本ノ固定法**　初メ核分剖像ノミナラズ他ノ變化ヲモ見ルニ便ナラシメンガ爲メ「フォルモールミェルレル」ニテ孵卵器中ニ加熱固定シタルモ核分剖像ニ不鮮明ナル點アルニヨリ之レヲ放棄シ爾後ツュンケル氏液ニテ攝氏三十七度ノ孵卵器中ニテ二十四時間固定スルコトヽセリ。

他ニ剔出卽時一片ヲフレンミング氏ノ法ニテ固定シ參考用トナセリ附圖ハ此ノ標本ニヨレルモノナリ。

一、**染色法**　前記ツェンケル氏液ニテ固定セルモノハ「バラフォン」切片トシハイデンハイン氏ノ法ニヨリ鐵「ヘマトキシリン」及ビ「エリトロヂン」染色ヲ行ヘリ。

第二、多核巨大細胞

多核巨大細胞ノ成立ニ關シテモ亦種々ノ說明試ミラレタリト雖モ要スルニ前記雙核細胞ノ場合ト同シク多極的核分割ニ際シ細胞分體ノ伴ハザル爲メ或ハ直接的核分割ノ爲メ或ハ細胞體ノ融合或ハ核浸入說等ノ如シ、此ノ場合ニ於テモ余ハソノ何レガ主ナルカヲ斷定スルヲ得ザルモ多極的核分割ニハ殆ンド全部細胞分體ヲ伴ハザルヲ以テ之レニヨリ巨大細胞ヲ生ズベキハ容易ニ考ヘ得ラルベキ所ナリ然リト雖モ巨大細胞ノ存在數ト多極分割像ノ存在數トノ割合ハ必ラズシモ一致セザル場合アリ之レ尙ホ他ニ其ノ成立ノ原因ナカルベカラズ前記諸說ノ出デタル又止ムヲ得ザルナリ。

巨大細胞ハ大多數ノ標本ニ於テ之レヲ認ムルモ亦殆ンド之レヲ認ムルヲ得ザルコトアリ、同一標本ニ於テモ部位ニヨリソノ現出種々ナリ、又細胞內ニ於ケル核ノ數モ種々ナリ。

巨大細胞ト多極分割像トノ關係　多クノ標本ニ於テ多核巨大細胞ヲ有スル場合ニハ概ネ多極的核分割像ヲ認ムルヲ常トス同樣ニ又多極的分割像ヲ認メザル場合ニハ確然タル巨大細胞ヲモ認ムルヲ得ズ例ヘバ奈良、小海等ノ例ニ見ルガ如シ故ニ巨大細胞ノ出現ハ一見多極的核分割ニ因ルガ如キモ兩者必ラズシモ一致セザル場合アリ例ヘバ土屋Ⅱ、ニ於テハ多極的核分割像ノ非常ニ稀ナルニ拘ハラズ多數ノ多核巨大細胞ヲ認ム之レニ反シテ多極的核分割像ヲ認ムル場合ニハ必ラズ巨大細胞ヲ認メ且ツ多極的核分割ニハ細胞分體ヲ見ザルニヨリ之レガ巨大細胞成立ノ一因タルハ明カナリ、余ハ多核細胞ノ一ツノ核ガ「ビスケット」狀ヲ呈スルヲ見タリ。

多核巨大細胞ノ核ノ染色力　凡テノ場合ニ於テ多核巨大細胞ハ他ノ靜止核ニ比シ「ヘマトキシリン」

○押川・剔出後ニ於ケル癌腫細胞殊ニ其核分割像ノ變化

視野ニ溢レタルヲ以テ接眼「レンズ」四號ヲ用ヒタレバナリ。

本論

各種ノ標本ニ於テ細胞ノ變態及ビ核分割像ノ變態ヲ認メザルモノ殆ンド之ナシト雖モ兩變態ノ共ニ多キモノ或ハ兩方共ニ非常ニ少ナキモノ或ハ細胞ノ變態多クシテ變態的核分割像ノ非常ニ少ナキモノ細胞變態少ナクシテ變態的核分割像ノ多キモノアリ又變態的核分割像ノ種類ノ配合モ多様ニシテ或ハ多染色質多極分割像ニ富メルアリ或ハ寡染色質多極分割像ニ富メルアリ或ハ兩者殆ンド平等ナルアリ其ノ他變態ノ多少等各標本ニ於テ皆ナ同ジカラズ是等各種ノ細胞變態及核分割像ノ變態ガ如何ナル配合ニテ現ハル、カ時ノ經過ニヨル夫等ノ變化ハ如何ナル關係ヲ現ハスカ以下順ヲ追フテ余ガ觀察セル所ヲ記ス。

第一、雙核細胞

雙核細胞ノ成立ニ就テハ細胞分體ガ核ノ兩極分割ニ伴ハザル場合或ハ直接的核分割ニ細胞分體ヲ伴ハザル時或ハ兩細胞ノ互ニ融合セル場合或ハ一ツノ細胞核ガ分レテ他ノ細胞體内ニ侵入セル場合等種種ノ說行ハルト雖モ何レガ從ナルカ何レガ主ナルカ之レヲ立證スベキ根據ヲ見出スヲ得ズ唯ダ余ノ標本ニ於テハ雙核細胞ハ殆ンド凡テノ標本ニ於テ之ヲ認ムベク其ノ數ニ於テハ各例差異アリト雖モ一般ニ初期固定ノモノヨリモ時間ヲ經過セルモノニ多キガ如シ。

像ハ或ル時期マデ明ニ其ノ存在ヲ識別スルヲ得、多極分剖像ノ數ガ時間ノ經過ト如何ナル關係ヲ現ハスカ大略普通兩極分剖像ノ場合ト等シカルベシト雖モ普通分剖像ノ如ク其ノ數多カラザルヲ以テ計算比較ニヨリ證明スルコト困難ナリ然レドモ亦一方ニ於テハ普通分剖像ハ染色體ノ萎縮屈曲融合等ニヨリ他ノ變性核ト識別シ難キモノアルモ多極分剖像殊ニ多染色質多極分剖像ハ比較的是等混同ノ恐ナク腐敗ニ陷ルモ尙ホ普通分剖像ニ比シ識別シ易キヲ以テ比較的普通分剖像ニ比シ數ノ減少少キガ如シ。

不對性核分剖像及ビ不全形核分剖像ハ其ノ數比較的少ナクシテ時間ト數ノ關係ヲ知ルコト前多極分剖像ニ比シ一層困難ニシテ其ノ存在ハ各例ニ於テ一樣ナラザルハ勿論非常ニ稀ナルモノト比較的多數ニ存スルモノアリ上顎癌ノ水內・栗原・耳下腺腫瘍ノ尾俣等ノ例ニ兩者共比較的多シ子宮癌ノ例ニ於テハ不對性核分剖像ハ石井Ⅱ、土屋Ⅱ等ニ多ク不全形分剖像ハ土屋・石井Ⅱ、金子・佐藤Ⅲ等ニ多シ。

第四、剔出後時間ノ經過ニ伴フ核分剖ノ變化

剔出ニヨリ腫瘍細胞ガ著シキ變動ヲ來スベキハ勿論核ノ分剖像ニモ其ノ影響ノ現ハルベキハ想像ニ難カラズ新陳代謝ノ斷絕ト溫度ノ變化トハ其ノ主ナルモノナルベク前者ハ剔出當時ニ於テハ其ノ影響比較的緩ナルベキモ時間ノ經過スルニ從ヒ愈〻切實ナルモノアルベシ溫度ノ變化ハ剔出當時ニ急劇ナルモ時間ノ經過ニ關係ナク唯室溫ノ變化ニ準ズベキモノナリ故ニ新陳代謝ヨリ來ル影響ハ時間ノ經過ニ比例スベク溫度ノ變化ニヨル影響ハ室溫ノ變化ニ比例スベキモノナリ。

生體ヨリ離斷サレタル細胞ガソノ生活力ヲ持續スル時間ニ就テハ保存ノ方法ニヨリ長短アルハ勿論之ニ種々ノ說及ビ實驗的報告アルモ要スルニ細胞ノ種類及ビ保存法ニ關スルハ明カナリチール氏ノ植

○押川・剔出後ニ於ケル癌腫細胞殊ニ其核分剖像ノ變化

染色力强クシテ弱擴大ノ鏡下ニ於テ既ニ明カニ之レヲ認ム從ツテ他ノ靜止核ト異ナレル狀態ニアルハ明カナリ。

多核巨大細胞ト時間トノ關係　多核巨大細胞ハ其ノ存在各例ニ於テ差異アルノミナラズソノ大サニモ種々アリ之レガ時間ノ經過ニ伴フ變化ニ就テハ各例ヲ通ジテ其ノ大サハ時間ニヨリ變化ナク比較的少數ノ核ヲ有スル巨大細胞ヲ認メタル例ニ於テハ常ニ何レノ時間及ビ場所ニモ小巨大細胞ヲ認メ大ナル巨大細胞ヲ有スル例ニテハ常ニ大ナル巨大細胞ヲ認ム、巨大細胞ノ數ト時間トノ關係ニ就テハ一般ニ增減ナキガ如シ、或ル例ニ於テハ時間ト共ニ增加セルガ如キモ亦反對ソ現象ヲ認ムルコトアリ之レ腫瘍實質ノ密度ノ變化ト採取セル腫瘍ノ部分ニ因ルモノナランカ。

第三、各種變態的核分割像ノ關係及ビ之レガ時間ノ經過ニ伴フ變化

各種ノ變態的核分割像ハ各腫瘍ニヨリソノ存否多少相互ノ配合等著シキ差異アリ或例ニテハ殆ンド是等ノ變態ヲ認メザルモノアリ奈良ノ例ニ於ケルガ如シ之レニ反シ石毛・石井・金子・大野・土屋等ノ例ニ於テハ各種ノ變態像ヲ併有シ特ニ土屋ニ於テ著シク一視野ニ多極的多寡兩種染色體分割像及ビ巨大細胞互ニ相隣接セルヲ認ム、是等變態分割像モ亦時間ノ經過ニ伴ヒ變化スベキハ勿論其數ニ於テモ變化ヲ來ス、核分割像ノ變化ハ普通ノ兩極分割像ノ變化ト同ジク染色體ノ萎縮融合等ニヨリ漸次ニ染色體各個ノ間隙不明瞭トナリ分割像ハ全體ニ縮小シ多染色質分割像ニ於テモ極數ノ減少セル如キ觀ヲ呈スルノミナラズ寡染色質多極分割像ニ於テハ極數ノ減少ノミナラズ染色體溶解消失セルガ如キ現象ヲ認ムルコトアリ同時ニ所々ニ變性ニ陷レル分割像增加シ一般組織腐敗ニ陷ルモ尙ホ多染色質多極分割

ノミ非常ニ多ク二時間以後ニ劇減セルモノアリ或ハ時間ノ經過ニ從ヒ漸次減少セルモノアリ又一般ニ冷藏庫内ニ貯藏セル場合ニハ分剖數ノ變化少ナク假令減少スルモ極メテ僅少ノ差ヲ示スノミ是レ溫度低ク且ツ不變ナル爲メカ或ハ變性腐敗ノ遲キニ因ルモノナルカ何レニセヨ溫ノ關係ニ基クハ明カナリ尙ホ室溫ニ貯藏セル標本ニ就テ見ルモ一般ニ最低溫度ノ場合ニ數ノ減少セルモノ多キガ如シ但シ一、二ノ反對現象ヲ認メザルニアラズ各例中最低溫度ノ來ルハ常ニ夜間ニシテ一例ヲ通ジテノ最低溫度ノ時期ハ「ゴジック」文字ヲ以テ之レヲ標示ス。

凡ソ核ノ分剖像ハ多ク群簇的ニ現ハル、モノニシテ一ノ腫瘍實質内ニ於テスラソノ均等ヲ望ムヲ得ズ、血行旺盛ニシテ發育ノ迅速ナル部分ニ多クシテ血行ノ不充分ナル部分ニ少ナキモ亦想像ニ難カラズ從ツテ一例十五片ヲ要スル本實驗ニ於テ假令肉眼的類似ノ部分ヲ選ブト雖ドモ必ラズシモソノ各片ニ均等ナルヲ期スベカラズ從ツテ一片ハ他ノ一片ニ比シ發育狀態ニ優劣アルベキハ免レザル所ニシテ核分剖數モ亦從ツテ不同ナルハ明カナリ故ニ發育狀態ノ不良ナル部分ヨリ採レル標本ニ於ケル核分剖數ガソレヨリ數時間後ニ固定セル比較的發育佳良ナル部分ヨリ採レル標本ノ核分剖數ニ比シ著シキ差異ヲ見ザルカ或ハ却ツテ從者ニ多數ナルコトアルベシ從ツテ單ニ二、三ノ標本ノミヲ比較シテ核分剖數ノ一般ノ變化ヲ窺フヲ得ザルヤ明カナリ。

第五、剔出後時間ノ經過ニ伴フ腫瘍細胞ノ一般的變化

剔出後時間ノ經過ニヨリ現ハル、一般的變化中著明ナルハ標本全體ヲ通ジソノ鮮明ノ度ヲ減ズルコトニシテ特ニ腫瘍實質ニ於テ著シ、故ニ初期固定ノ標本ノ美麗ナルニ比シ時間ヲ經過セルモノハ醜汚

○押川・剔出後ニ於ケル癌腫細胞殊ニ其核分剖像ノ變化

○押川・剔出後ニ於ケル癌腫細胞殊ニ其核分割像ノ變化

皮術ニヨルモ上皮細胞ガ一定期間ソノ生活力ヲ保持スルヲ知ルベシ、ウオルフ氏ノ說ニ從ヘバ核分割ハ剔出ト同時ニ停止スルガ如キモ苟クモ生活力ヲ持續セル細胞ガ單ニ核分割ノミヲ剔出卽時ニ中止スベシトハ信ズルヲ得ズ少ナクモ或ル程度マデハ假令緩慢且ツ微弱ナリト雖モ其ノ進行ノ持續スベキハ信ジテ疑ハズ唯ダ其ノ持續ノ程度ハ離斷當時ノ細胞ノ狀態ト離斷後ノ保存法ノ如何ニヨリ差異アルハ勿論ナリ又同ジ切片中ニテモ直接ニ外界ノ刺戟ヲ受クル表面ノ細胞ト切片ノ中心部ニ近キ細胞トノ間ニモ生活力持續期間ニ差異アルベク從ツテ懸滴標本ニ於ケルヨリモ腫瘍ノ全形ノマヽ保存セルモノニ持續期ノ長キハ又自然ノ理ナリ、ウオルフ氏ハ核ノ分割ハ腫瘍剔出ト同時ニ停止スルモノニシテ時間ノ經過ニ伴フ核分割數ノ減少ハ染色體ノ萎縮・屈曲・融合等ニヨリ其ノ分割像ノ不鮮明ヲ來スコト及ビ分割核ノ變性又ハ脫落ニ基因スルモノトセリ、染色體ノ萎縮、屈曲、融合及ビ核ノ變性脫落ハ余ノ實驗ニ於テモ之レヲ認ムルモ單ニ是等ノ原因ノミニヨリ核分割數ノ減少ヲ來スベキカ剔出卽時核分割中止說ト共ニ尙ホ聊カ疑ヲ存スル所ナリ。

余ハ子宮癌三十八例及ビ他ノ部位ニ發生セル癌腫三十例ニ就キ時間ノ經過ト溫ノ變化ニ對スル核分割數ノ關係ヲ明カニセント欲シ卷末ニ揭ゲタル表ヲ得タリ之レニヨリテ見ルニ各例ニ分割數ノ差甚シキハ勿論一般ニ時間ノ經過ト共ニ其ノ分割數ノ減退セルハ明カニシテ其ノ原因ノ何レタルヲ問ハズ剔出後ニ於ケル核分割數ハ時間ノ經過ニ伴ヒ其ノ數ヲ減ズルヲ知ル又他ノ一部分ノ例ニ於テハ終始ソノ分割數ニ大ナル變化ヲ見ズ恰モウオルフ氏ノ說ヲ立證スルガ如キモノアリ然レドモ多クノ例ニ於テ剔出後二時間乃至六時間マデ多クシテ其ノ以後ノ時間ニ於テ急ニ減少セルモノアリ或ハ剔出卽時ノ標本

故ニ一般ニ律スルヲ得ズ、次ニ腫瘍實質ノ中心部ト周圍ニ近キ部分トヲ比較スルニ中心部ニ早ク變化スルト共ニ染色力モ早ク減退ス、然レドモ間質ニ接スル部分ノミ常ニ良ク染色スルニアラズ間質ヨリ少シク隔タリタル部分ニ却ッテ良ク染色セルヲ見ル、次ニ腫瘍實質ト間質細胞ノ染色力ヲ比較スルモ常ニ間質細胞ノ染色力良好ナルハ勿論切片內ニ介在スル生理的腺ノ染色力モ亦佳良ナルヲ認ム。

靜止核ノ大サハ時間ノ經過ト共ニ漸次縮小スルハ勿論ナルモ剔出卽時ノモノニ比シ明カニ之レヲ認ムルハ普通四十八時間以後ニシテ核染色質ハ濃密トナリ顆粒著シク染色質ノ浸潤ヲ起シ全體ノ不鮮明ヲ加フ同時ニ細胞相互間ノ連接粗慥トナリ實質ノ諸所ニ間隙ヲ生ジ破壞脫落セル如キ觀ヲ呈ス。

染色體濃厚密集モ初メヨリ稀ニ存スルモ時間ノ經過ニ伴ヒ之レニ類スルモノ漸次增加ス、各腫瘍ニヨリソノ現出時期ニ差異アリ鎌形・小海・金子等ノ場合ニハ四十八時間ヨリ著明ニ橫田・大野・土屋ノ例ニテハ七十二時間ニ至リ初メテ著明ナリ早キハ下重ノ二十四時間、石井・淡谷ノ三十六時間ニ旣ニ之レヲ認ムルガ如シ。

細胞核ノ細片變化モソノ明カニ來ルハ四十八時間以後ニシテ各例ニヨリ遲速アルモ大體ニ於テ染色體濃厚密集ノ遲速ト關連セルガ如シ鎌形・石井・淡谷ハ四十八時間ニシテ旣ニ之レヲ認ムルモ石毛・橫田・土屋ニ於テハ四十八時間ニ至リテ著明ナリ。

細胞核分裂時ノ溶化現象ハ各例ニ之レヲ認ムルモ其ノ著明ナル時期ハ各例ニ差異アリ或ハ短時間ニシテ之レヲ認メ或ハ腐敗期ニ近クシテ漸ヤク之レヲ認ムルガ如シ大體ニ於テ細片變化及ビ濃厚密集ト關係ヲ同ジクスルガ如ク鎌形・石井・淡谷等ノ例ニ於テハ四十八時間頃ヨリ之レヲ認メ奈良・土屋・Ⅱ、

○押川・副出後ニ於ケル癌腫細胞殊ニ其核分割像ノ變化

ノ觀ヲ呈ス、染色液ニ對スル反應ハ組織ノ新鮮ナル程「ヘマトキシリン」ニ鋭敏ニシテ「エリトロヂン」ニ比較的鈍ナルモ時間ヲ經過スルニ從ヒ漸次反對ノ現象ヲ現ハスコト一般組織ニ於ケルガ如シ換言スレバ時間ノ經過ニ伴ヒ核ノ染色力減退ス、是レ標本ノ鮮明ヲ減ズル一因ナリ次ニ細胞體ノ原形質ハ初メテ細胞體ニ充滿シ充分ニ之レヲ緊張セルヲ以テ透明ナルモ時ト共ニ其ノ量ヲ減ジ細胞體ノ收縮ヲ來スニヨリ透明ノ度モ減退シ遂ニ雲翳ヲ呈スルニ至ル、核モ亦初メハ大ニシテ核液透明ニ染色質鮮明ニ光澤ヲ有シ一見其ノ構造鮮明ナルモ時ノ經過ニ伴ヒ全體ノ收縮ヲ來タシ核液ノ透明ヲ減ジ染色質ノ光澤ヲ失ヒ大小種々ノ顆粒狀染色物ノ沈著ヲ來タシ遂ニハソノ構造モ不鮮明トナリ遂ニ變性ニ陷リ或ハ染色體濃厚密集狀ヲ呈シ或ハ細片變化或ハ溶化セル如キ狀態ヲ呈シ遂ニハ全部腐敗ニ陷リ其ノ構造ヲ認メ得ザルニ至ル、分割狀態ニ在ル核モ一般變化ハ同樣ニシテ染色體ノ萎縮密集融合ニヨリ單星期ニ在ルモノハ遂ニ一ツノ點狀ニ變ジ變性核ト識別シ得ザルニ至ル。

前記諸種ノ變化ハ組織ノ貯藏法及ビ溫ノ變化ヲ等フスルモ各腫瘍ニヨリ其ノ來ル時期ヲ異ニスルガ如シ最モ觀測シ易キ染色力ノ點ニ就テ比較スルニ子宮癌中奈良・鎌形ノ二例ニ於テ貯藏法及ビ溫ノ關係相等シキニ拘ハラズ奈良ノ七十二時間ト鎌形ノ四十八時間ト對比スベク又同樣ニ石毛、横田ノ二例ニ於テ前者ハ四十八時間ニ於テ既ニ染色不良ニ陷レルニ拘ハラズ後者ハ九十六時間ニ至ルモ尙ホ良ク染色ス、冷藏庫貯藏ノ例ニ於テハ土屋ノ七十二時間ト島田ノ三十六時間ト對比スベク小海ノ七十二時間ト金子ノ三十六時間ト對比スルガ如シ、小海・金子ノ例ヲ除キ前六例ニ於テハ何レモ核分割數ノ多キモノ卽チ發育狀態ノ迅速ナルモノニ可染色期長キガ如キモ小海・金子ノ例ニ於テハ反對ノ結果ヲ來ス

ノ配合ノ割合變ゼザルガ如シ卽チ寡染色質多極分剖像ヲ有スル例ニ於テハ何レノ標本ニテモ之レヲ認メ多寡兩種ノ多極分剖像ヲ併有スル例ニ於テハソノ何レノ標本ニ於テモ兩種ノ分剖像ヲ認メ兩分剖像ノ割合モ殆ンド變化ナキガ如シ。

一、不對性兩極分剖及ビ不對性多極分剖像モ亦タ前者ト同ジク各腫瘍ニ獨特ニシテ其ノ現ハル、關係モ同樣ナリ、多キ例ニテハ常ニ多ク現ハレ少ナキ例ニ於テハ常ニソノ現出少ナキガ如シ。

一、不全形核分剖像モソノ現出各例ニヨリ異ニシテ非常ニ稀ナルモノト著シク多數ニ認ムルモノアリ、之レモ場所ト時トヲ問ハズ其ノ關係ヲ變ズルコトナシ卽チ稀ナル例ニ於テハ常ニ少ナク多數ニ存スル例ニ於テハ各標本ニ多數ニ之レヲ認ムルガ如シ。

一、染色體ノ核分割域外ニ橫逸セルモノハソノ出現甚ダ不定ニシテ一ツノ標本中ニテモ或ル部分ニ存シ他ノ部分ニ見出スヲ得ズ故ニ一規ニ律スルヲ得ズ。

一、核分剖數ハソノ原因ノ何レタルヲ問ハズ剔出後時間ノ經過ニ伴ヒソノ數ヲ減ズ、室溫ニ貯藏セル場合ニ著シ、冷藏庫內ニ貯藏セル場合ニハ數ノ變化少ナク假令減少スルモ僅少ノ差ヲ示スノミ。

一、巨大細胞ト多極分剖像トノ關係ハ一致セズ多極分剖像少ナクシテ巨大細胞著シク多數ニ現ハル、場合アリ。

終ニ臨ミ長與敎授ノ懇篤ナル御指導ト佐藤達次郎博士及ビ吾妻勝剛博士ガ材料蒐集ノ便宜ヲ與ヘラレタルニ對シ衷心感謝ノ意ヲ表ス。

○押川・剔出後ニ於ケル癌腫細胞殊ニ其核分剖像ノ變化

小海・金子等ノ例ニ於テハ六十時間ニシテ之レヲ認メ石毛・横田・土屋等ノ例ニ於テハ八十四時間ニ至リ初メテ著明ナルガ如シ。

結論

一、諸種ノ細胞變態及ビ各種核分割變態ハ各腫瘍例ニ於テ各自獨特ナリ換言スレバ甲ノ變態ヲ有スル腫瘍ハソノ何レノ部分何レノ時ニ於テモ常ニ甲ノ變態ヲ有シ甲乙兩種ノ變態ヲ有スル場合ニモ同様ニ常ニ兩者ノ割合ハ大體ニ於テ不變ナリ。

一、雙核細胞ハ殆ンド凡テノ場合ニ之レヲ認ム、多核巨大細胞ノ如ク染色力强カラザルヲ以テ一見識別ニ苦シムノミ唯ダ各例ニ其ノ現出スル數ヲ異ニスルハ勿論ナリ。

一、多核巨大細胞ハ多核ノ程度種々ニシテ比較的少數ノ核ヲ有スル小巨大細胞トモ名ヅクベキモノト非常ニ多數ノ核ヲ有スル大巨大細胞トモ名ヅクベキモノアリ、巨大細胞ノ現出及ビ大小ノ配合モ各腫瘍ニ於テ各特異ナリ例ヘバ殆ンド巨大細胞ヲ認メザルモノト小巨大細胞ノミヲ有スルモノト大小巨大細胞ヲ有スルモノアリ而シテ是等ノ現出スル關係ハ各例ニ特異ニシテ腫瘍ノ部分及ビ時ノ變化ニヨリ變ズルコトナシ卽チ大ナル巨大細胞ヲ有スル例ニ於テハ何レノ部分何レノ時ニモ大ナル巨大細胞ヲ認ム。

一、多染色質核分割及ビ寡染色質核分割及ビ兩種ノ多極分割等モ各腫瘍ニ獨特ニシテ或ハ全ク是等ノ變態ヲ認メ難キモノアリ或ハソノ一種二種或ハ三種又ハ四種ヲ併有スルコトアルモソノ各變態ノ關係ハ巨大細胞ノ場合ト同ジク各腫瘍ニ於テ場所ト時トニヨリ變化スルコトナク數種併有ノ場合ニモソ

土屋Ⅱ	島田	土屋	藤原	原土	萩島	下重	石井Ⅱ	小穴	柏原	西村	石川	星川	横田	石毛
38	44	47	38	51	48	37	29	45	37	28	47	58	54	28
Canc.	Basal Z. C.	Canc. mit Stachel Z.	表皮癌	Canc.	Basal Z. C.	Canc.	Canc.	Cylind. Z. C.	表皮癌	Basal Z. C.	Basal Z. C.	表皮癌	表皮癌	表皮癌
〃 16	〃 16	〃 16	〃 16	〃 16	冷庫 16.°	冰室 16.°	冰室 16.°	31……19	23……11	23……10	24……8	23……7	20……7	20……7
19	20	18	28	18	23	25	24	39	22	24	24	24	20	24
21	25	19	27	18	20	24	22	32	20	24	24	17	19	29
15	21	22	24	16	17	18	23	34	20	20	29	22	20	20
14	22	20	21	17	19	20	19	36	**16**	18	24	23	14	21
16	16	25	20	16	16	21	19	24	20	18	23	16	15	21
13	17	20	20	17	14	24	17	24	14	14	23	24	15	19
18	16	23	21	16	10	18	20	**16**	11	**21**	**18**	12	**22**	14
14	13	20	20	10	10	14	19	12	10	13	10	16	15	19
19	17	19	21		12	15	22	11	9	15	12	**10**	17	**15**
15	19	17	19		14	15	17	9	26	17	9	9	12	22
16	14	12	14		10	14	20	9	15	12	12	14	12	15
	22	12	13		9	9	16	9	20	12	8	12	12	12
			11		11	9	14	8	17	8		8		13
					14	7	13		16	9	8		9	10

文　獻

細胞及ビ核ノ變化及ビ核分割ニ關スル文獻ハ枚擧ニ遑ヘズ茲ニハ主ニ癌腫ノ細胞變態及ビ核分割像ニ關スルモノヽミヲ掲グルノミ。

1) **Wilhelm Pfitzner,** Zur pathologischen Anatomie des Zellkerns. Virchow. Archiv, Bd. 103, 1886. 2) **Hansemann,** Über asymmetrische Zellteilung in Epithelkrebsen und deren biologische Bedeutung, Virchow. Arch., Bd. 119, 1890. 3) **Hansemann,** Karyokinese und Cellularpathologie, Berliner klinische Wochenschrift, No. 42, 1891. 4) **Hansemann,** Über pathologische Mitosen. Virch. Arch., Bd. 123, 1891. 5) **Conheim,** Coaglations und Kernschwund. Virch. Arch, Bd., 120, 1890. 6) **Schwarz,** Theorie der Kernteilung. Virch. Arch., Bd. 124, 1891. 7) **Krompecher,** Über die Mitose mehrkörniger Zellen und die Beziehung gwischen Mitose und Amitose. Virch. Arch., Bd. 142, 1895. 8) **Wolff,** Über die Erhaltung der Kernteilungsfiguren nach dem Tode und nach der Exstirpation und ihre Bedeutung für Transplantations vercuche. v. Langenbeck's Arch., Bd. LIX. 1899. 9) **Bizzozero,** Mitotische Bilder in den bei Körpertemperatur gehaltenen Geweben. Centralblatt für allg. Path, XVII. 1906. 10) **Delamare, G.** et **Lecène, P.,** Sur la prèsence de cellules gèantes dans les cancers epitheliaux. Archives de medécine experimentale. et d'anatomie pathologique, 1906. No. 1.

押川附表

時間ノ經過及ビ溫ノ變化ト核分割數ノ關係

第Ⅰ表(子宮癌)

姓名	年齢	診斷	溫ノ變化	D	2	6	12	18	24	36	48	60	72	84	96	108	120
奈良	33	表皮癌 Canc.	21.°…5.°	31	22	19	**14**	12	10	12	10	13	14	9	13	11	11
鎌形	37	表皮癌	23……7	48	39	33	28	28	26	**21**	23	21	20	15	13	10	19

第二表（上顎下顎及ヒロ腔内癌腫）

姓名	年齢	診斷	溫ノ變化						
遠藤	34	Canc.	22・・・8	18	15	13	11	11	16
山田	49	Canc.	22・・・・7	36	32	29	26	22	**22**
室井	32	Canc.	23・・・10	16	22	20	20	13	14
小池	34	Basal Z. K.	冷庫・16°	22	21	18	17	17	15
佐藤II	62	Canc.	〃	22	18	17	15	19	14
清水	67	Canc.	〃	19	15	15	16	16	13
松浦	55	Canc.	22・・・・7	27	17	11	**10**	11	13
林	51	Basal Z. K.	冷庫・16°	17	14	16	17	15	17
栗原	48	Canc.	8・・・・1	23	23	18	18	17	14
福田	57	Canc.	冷庫・16°	9	10	11	10	8	13
中村	61	Canc.	17・・・・6	13	12	10	**8**	10	12
梶原	54	Canc.	25・・・15	32		31	23	18	

姓名	年齢	診斷	溫ノ變化						
遠藤	34	Canc.	22・・・8	18	15	13	11	11	16
山田	49	Canc.	22・・・・7	36	32	29	26	22	**22**
室井	32	Canc.	23・・・10	16	22	20	20	13	14
小池	34	Basal Z. K.	冷庫・16°	22	21	18	17	17	15
佐藤II	62	Canc.	〃	22	18	17	15	19	14
清水	67	Canc.	〃	19	15	15	16	16	13
松浦	55	Canc.	22・・・・7	27	17	11	**10**	11	13
林	51	Basal Z. K.	冷庫・16°	17	14	16	17	15	17
栗原	48	Canc.	8・・・・1	23	23	18	18	17	14
福田	57	Canc.	冷庫・16°	9	10	11	10	8	13
中村	61	Canc.	17・・・・6	13	12	10	**8**	10	12
梶原	54	Canc.	25・・・15	32		31	23	18	
			D	2	6	12	18	24	36
				48	60	72	84	96	108
				120					

○押川・剔出後ニ於ケル癌腫細胞殊ニ其核分割像ノ變化

中村	大野	殿岡	大川	佐藤Ⅲ	一戸	濱野	鈴木Ⅲ	古茂田	川島	今田	矢田	金子	小海	淡谷
59	43	38	64	52	36	46	26	38	61	52	46	44	35	34
Canc.	Canc.	Canc.	Canc.	Canc.	Basal Z. K.	Canc.	Canc.	Canc.	Canc.	Canc.	Canc.	Canc.	Canc.	Canc.
〃 ‥16⁰	冷庫‥16⁰	24‥‥‥8	6‥‥‥5	10‥‥‥5	14‥‥‥3	11‥‥‥2	15‥‥‥1	13‥‥‥0	17‥‥‥3	24‥‥‥6	25‥‥17	〃 16	〃 16	冷室 16
6	17	21	24	25	58	22	13	14	18	23	15	21	28	16
11	16	20	18	18	47	18	14	14	16	22	13	21	24	15
9	19	16	19	18	45	13	13	12	12	21	13	21	19	16
8	20	18	14	**19**	45	**13**	**10**	12	**14**	18	**10**	20	15	12
8	12	18	15	19	29	19	9	12	12	14	10	18	16	11
8	12	17	17	16	23	15	12	11	11	16	9	20	16	14
7	16	**12**	**12**	16	21	16	8	16	12	20	9	17	16	15
7	15	12	12	15	16	12	8	11	13	15	10	20	15	14
7	12	15	10	17	**16**	12	8	9	12	**9**	13	31	19	18
7	13	14	10	11	20	11	7	11	12	9	10	18	16	15
5	10	12	13	21	21	14	7	9	12	9	8	19	17	16
7	10	8	12	15		21	7	**6**	12	8	9	18	19	18
7	10	13	11	12	21	16	5	9		8				
7	9	9	10	10	13	11	7	6	10	10				

第五表（胃癌）

姓名	年齢	診断	温ノ變化	D	2	6	12	18	24	36	48	60	72	84	96	108	120
吉田	78	Dr. Z. K.	20……7	39	30	34	18	14	10	12	9	10	11	**8**		9	
家田	64	Cylind. Z. K.	24……8	8	8	12	**11**	9	10	12	12	10	10	10	8		
村松	41	Cylind. Z. K.	冷室・16°	18	15	14	11	12	11	8	10	8	12	9			
勝山	43	Cylind. Z. K.	〃　〃	19	18	13	13		14	14	11	11	9	10			
和田	53	Dr. Z. K.	7……5	25	12	12	13	12	8	10	9	11	**8**	9	10	7	6
高橋	47	Cylind. Z. K.	27……11	11	16	10	**9**	9	11	8	16	14	11	8	13		

第六表（他ノ部位ニ發生セルモノ）

○押川・剔出後ニ於ケル癌腫細胞殊ニ其核分割像ノ變化

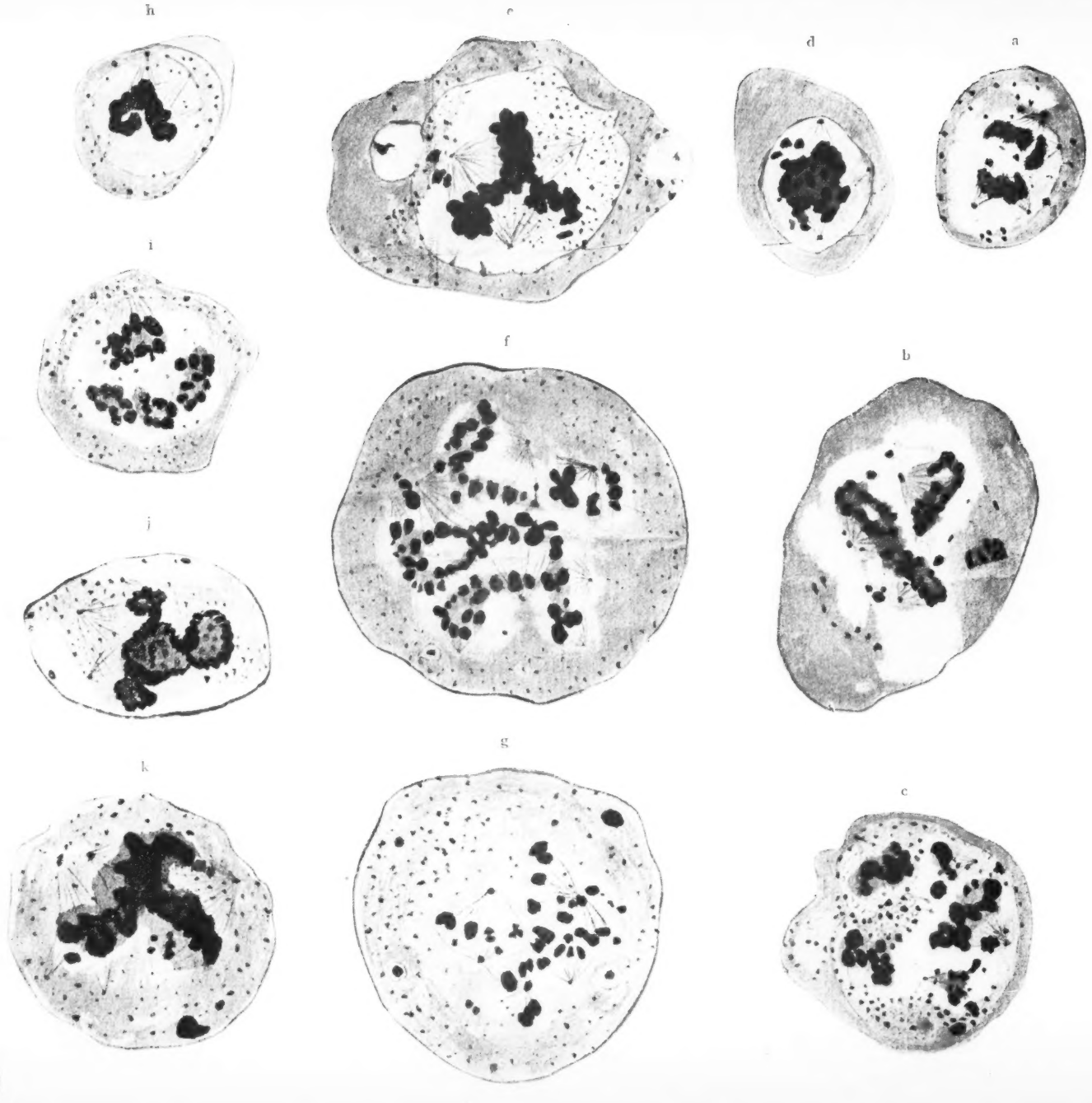
姓名	年齢	診断	温ノ變化	D	2	6	12	18	24	36	48	60	72	84	96	108	120
神戸	48	Adeno C.	6……−4	12	12	8	9	9	8	8	8	6	5	7	6	9	8
清水	65	medull. K.	22……4	12	13	13		**13**	13	13	14	14	14	14	12	9	9
安田	59	gallert. K.	冷庫・16°	13	16	15	19	18	11	11	12	11	13	16			
小林	48	gallert. K.	〃　〃	14	10	7	6	7	9	5	7	6					
室・山	53	galart. K.	24……8	27	17	18	**8**	10									

第三表（乳癌）

姓名	年齢	診斷	溫ノ變化	D	2	6	12	18	24	36	48	60	72	84	96	108	120
伊與田	61	Canc.	20……7	31	8	8	8	8	8	8	9	8	8	**8**			
水內	36	Canc.	8……−4	24	18	23	18	18	17	18	15	12	12	13	12	12	9

第四表（直腸癌）

姓名	年齢	診斷	溫ノ變化	D	2	6	12	18	24	36	48	60	72	84	96	108	120
草間	53	Dr. Z. K.	冷庫・16°	24	19	27	24	16	20								
根崎	56	〃	〃　〃	24	23	21	14	17	14								
土屋	43	Basal Z. K.	24……15	24	18	14	13	14		10	12	12	10	9	11	8	**9**
加藤	37	Dr. Z. K.	15……−1	16	15	13	13		12	11	*8*	7	8	10	6	7	
岡	54	Medullal K.	12……−1	19		12	12	11	9	12	11	12	13	12	8	**8**	8
高原	55		20……11	18	18	16	**11**	18	16	16	10	11	17	12	9	9	9
河西	59	Dr. Z. K.	27……12	26	19	15	**13**	14	17	16	13	14	12	8			
北島	43	Dr. Z. K.	25……12	13	12	15	9	9	12	9	8	**10**					



UNIV. OF MICH.

姓名	年齢	診斷	溫ノ變化	
山田	64	Basal Z. K.	19……9	D
鈴木	45	Dr. Z. K.	24……8	2
尾俣	56	Canc.	16……2	6
				12
				18
				24
				36
				48
				60
				72
				84
				96
				108
				120

10	22	17	D	
12	24	15	2	
8	27	15	6	
8	21	14	12	
6	17	11	18	
9	16	12	24	
7	22	9	36	
8	20	9	48	
10	11	11	60	
7	**13**	**10**	72	
7	12	9	84	
7	13	10	96	
6	14	11	108	
			120	

附圖說明

a、b、鎌形、c、d、金子、e、小池、f、g、横田、h、i、石川、j、k、土屋何レモ子宮癌細胞ノ核分割像中興味アルモノヲ選べり。

牛馬ノ副腎腫瘍ニ就テ

On the Adrenal Tumours of the Horse and the Cattle.

東京病理學教室（主任、山極教授）

木村哲二

一、緒論
二、研究材料
三、肉眼的及ビ組織學的所見
甲、馬副腎腫瘍
乙、牛副腎腫瘍
丙、所見總括
四、文獻
甲、報告例
乙、文獻ニ現ハレタル家畜副腎腫瘍ノ分類
丙、牛馬ノ副腎腫瘍發生頻度
五、文獻報告例所見トノ比較考察
甲、副腎髓質腫瘍
乙、副腎皮質腫瘍
丙、副腎髓質及皮質ヨリ發生セル腫瘍ノ比較
特ニ其髓質腫瘍出血狀態ニ就テ
六、結論

緒論

大正四年以降著者ガ家畜腫瘍ノ蒐集ヲ企テ、東京市及ビ其近接ノ屠獸場ニ於テ其屠畜檢査ノ際認メラレタル腫瘍ノ一部ヲ、警視廳屠畜檢査員諸氏ノ好意ニ依リテ蒐集シ得タル材料ハ、大正八年秋迄ニ約四十例ニ及ブ、唯是等ノ腫瘍ハ必ズシモ屠畜ニ認メラレタル全腫瘍ヲ網羅セル者ニ非ザルヲ以テ、

目的ハ其興味ノ大半ヲ失ヒタルモ、尚ホ家畜副腎腫瘍ニ關スル研究ハ全然完結シ居ル者ニアラズシテ種々ナル方面ヨリ充分ナル檢索ヲ要スル點少シトセズ、余等ノ例ガ從來報告セラレタル如何ナル例ニ匹敵ス可キカ、又從來ノ所說ト如何ナル程度ニ於テ一致ス可キカヲ略述シテ、家畜腫瘍研究者ノ一考ニ供セントス、唯余等ノ材料ハ僅カニ五例ナルヲ以テ斷ジテ充分ニシテ且ツ完全ナル結論ヲ得難キモ、玆ニ五例ノ材料ニ依リテ得タル觀察ノ範圍ニ於テノ記述ヲ試ミ、余等ハ尚ホ今後ノ研究ヲ期スルト共ニ此方面ニ興味ヲ有セラル、諸氏ノ報告ヲ希望スル者ナリ。

二　研究材料

第一表

畜種	性	年齡	腫瘍ノ大サ	轉移	蒐集月日	屠場	採取番號
馬							
一	牡	十五歲	手拳大	無	大正五年十二月三十日	寺島	十二號
二	不明	不明	約手拳大	不明	八年	三ノ輪	十八號
牛							
一	牝	十一歲	不明	無	五年六月二十六日	三ノ輪	五號
二	牡	六歲	不明	肝臟（四四・五廷）肺心臟部	五年十一月二十六日	三ノ輪	十一號
三	不明	不明	不明	不明	八年	三ノ輪	十九號

是等ノ腫瘍材料ハ何レモ屠場ニ於テ採取ノ後其小部分又ハ大部分ヲ「フォルマリン」液ニ固定貯藏シ

○木村・牛馬副腎腫瘍ニ就テ

茲ニ其種類名稱ヲ羅列スルモ其精確ナル統計材料タルヲ期シ難キガ故ニ、詳細ナル統計的記載ハ各屠場ニ見ラレタル全腫瘍發生統計ト比較シテ他日報告スル所アル可シ、唯余等ガ蒐集シ得タル材料ニ就キテ見ルモ其大多數ハ馬ニシテ、牛ハ四例、豚ハ皆無ナリ、而シテ馬ノ腫瘍中多數ナルハ嘗テ木村ガ馬ノ「オルヒドーム」ニ就テ（癌第十一年第三冊）報告シタルガ如ク、睾丸腫瘍及ビ「メラノーム」ナリ。

今茲ニ說カントスル副腎腫瘍ハ牛ニ於テ三例、馬ニ二例ヲ得タルモノニシテ、牛ノ三例ハ其組織學的所見ヨリシテ直チニ副腎腫瘍タル事ヲ確定シ得タルモ、馬ニ於ケル最初ノ一例（大正五年度）ハ其組織學的所見ヨリシテ直チニ其發生母地ヲ確定スル事能ハズ、其或ハ副腎腫瘍ナランカヲ疑ヒツヽモ尙ホ其特ニ血液ノ豐富ナル、細胞ノ特殊ナル配列ノ狀態ヨリシテ Haemangioendothelioma hypertrophicum ナランカヲ思考シ、確診ヲ下シ難ク往年數年ヲ經タリシガ更ニ大正八年第二例ノ馬副腎腫瘍ヲ得テ其肉眼的ニ第一例ノ者ト全然同樣ノ觀ヲ呈セルト、正常ナル馬ノ副腎組織ヲ檢スルニ及ビテ二例共ニ、馬ノ副腎髓質細胞ヨリ發生セル腫瘍ナル事ヲ認メ得タリ。

卽チ牛ノ腫瘍四例中三例ハ副腎腫瘍ニシテ而カモ人類ニ於ケル Hypernephroma corticale ニ一致セル所見ヲ呈セルニ反シ、其發生頻度比較的稀ナル馬副腎腫瘍ガ二例共副腎髓質細胞腫瘍タルガ如キ甚ダ奇異ノ感ナクンバアラズ、唯最初余等ガ閱讀シタル *Kitt, Casper, Sticker* 諸氏ノ成書ニ就キテ得タル家畜副腎腫瘍報告例比較的稀ニシテ、且ツ其記載詳細ヲ缺クガ故ニ余等ノ五例ニ就キ單ニ主トシテ其形態的所見ヲ詳述セントシタリシモ、後述文獻例ニ示スガ如ク家畜副腎腫瘍ガ却ツテ人類腫瘍ノ病理乃至比較病理學的方面ニ於テ、多數ニ且ツ詳細ニ論述セラレアルヲ知リ得タルヲ以テ、余等當初ノ

弱擴大ニテ狹細淡明ナル間質ト其ニ劃セラレタル濃染腫瘍細胞群トノ區劃判明ナリ、間質結締織ハ一般ニ纖細僅微ニシテ、所々ニ稍〻明ラカナル結締織纖維索ノ散在スル以外ニハ、腫瘍大部ノ間質ヲ形成スル者ハ狹細ナル毛細血管ニシテ、唯僅カニ所々ニ纖細ナル膠質纖維ヲ伴フヲ見ルノミ、主トシテ是等ノ毛細血管網ニ依リ劃セラレタル楕圓形乃至不正圓形ノ網眼（直徑約五六乃至九〇μ或ハ幅六〇、長サ約一二〇μ位）内ニ索狀或ハ群簇狀ノ腫瘍實質細胞アリテ、一見腺腫樣配列ヲ呈セリ。（附圖第四）

腫瘍細胞ハ一般ニ略ボ同樣ノ形態ヲ呈ス、卽チ其形圓柱狀ヲ呈スレドモ箇々細胞間ノ區別甚ダ不明ナリ、其大サ長徑約二八μ橫徑約八・五乃至一一μ位ヲ算ス、原形質ハ一般ニ著明ナル細顆粒狀ヲ呈シ、此顆粒ハ「ヘマトキシリン」ニ濃染、「アニリンブラウ」ニ青染、鍍銀法ニテハ淡褐色ヲ呈スルモ「エオジン」、燐「モリブデン」酸、「ピクリン」酸等ノ酸性色素ニ染色セズ、（尙ホ此顆粒樣ノ觀ハ「パラフィン」切片標本ニテハ著明ナルモ、「チエロイヂイン」切片ニテハ不明ナリ）大多數ノ腫瘍細胞ハ總テ斯クノ如キ微細顆粒ニテ充滿セルモ、甚ダ稀ニハ是等顆粒ノ少許ヲ有スルモ大部分非常ニ明性空胞狀原形質ヲ有スル細胞ヲ見ル。

核ハ比較的小ニシテ其大サ直徑約五乃至七μ或ハ橫徑三乃至三・五μ長徑約八・五μ位トス、其形不正圓形、短楕圓形或ハ短紡錘形ニシテ「クロマチン」含有量中等度、核小體不明ナリ、上記ノ如ク各細胞原形質ノ限界不明ナル者多キヲ以テ精確ナル斷定ヲ下シ難キモ一般ニハ核ノ數ハ一細胞ニ一箇ニシテ特ニ巨態ナル者或ハ一細胞内ニ多數ナルガ如キヲ認メ難ク、又分劃像ニ遭遇スル事稀ナリ。

此腫瘍細胞ニ於テ最モ特異ナルハ核ノ占居部ナリ、上記ノ間質毛細血管壁上ニ其一端ヲ接著セル圓柱狀腫瘍細胞ノ他ノ一端ニ核ハ存在ス、卽チ狹細ナル間質ニ區劃圍繞セラレタル細胞群ハ其核ノ存スル一端ヲ中心ニ或ハ多少偏中心性ニ集中セシメタルガ如キ配置ヲ示シ、内被細胞核著明ナル毛細血管或ハ紡錘形核ヲ有スル結締織間質ニ接著シテ腫瘍細胞核（殊ニ多數ノ群簇ヲ）ヲ認ムルガ如キハ極メテ破格ナル所見ニシテ、一般ニハ腫瘍細胞ノ核ハ間質毛細血管ヨリ遠ザカレル部位ニ占居セルヲ通則トス、（附圖第三、四）是等ノ腫瘍細胞ノ配列ガ一見腺腫樣ナル事既記ノ如シ、然レドモ仔細ニ檢スルニ判然タル腺腔ヲ細胞群ノ中心ニ認ムル事能ハズ、唯毛細血管ヨリ遠ザカレル核ノ群簇部ニ多少ノ不規則ナル空隙アリテ、全然空虛ナルカ或ハ淡赤染セル均質又ハ細顆粒樣物ノ其中ニ存スルアリ少クトモ是等ノ空隙ノ一部ハ切片製作操作ニ依ル人工的產物ナルガ如キヲ思ハシムル點ナキニ非ズ、故ニ一般ニ云ヘバ腫瘍細胞

○木村・牛馬副腎腫瘍ニ就テ

○木村・牛馬副腎腫瘍ニ就テ

タル者ニシテ、所々ヨリ凍結切片「パラフィン」、「チエロイデイン」切片標本ヲ作製シテ「ヘマトキシリンエオジン」、ヴァンギーソン氏染色法、ワイゲルト氏彈力纖維染色法、ピルショウスキー氏鍍銀法マロリー氏膠質纖維染色法、ベスト氏「グリコゲン」染色、「シャーラッハロート」脂肪染色、伯林青「ヘモジデリン」證明法等ヲ施シタリ。

三　肉眼的及ビ組織學的所見

肉眼的所見ハ主トシテ「フォルマリン」液ニ固定貯藏シタル材料ニ就キテ檢索シタル結果ニ依ル。

甲　馬副腎腫瘍

肉眼的所見

第一例ハ採取時ノ記載ニ依レバ手拳大ノ副腎部腫瘍ニシテ、限界判然、表面平滑緊張赤褐色、質度柔軟彈性アリ、斷面一般ニ濃赤褐色血液ヲ富有ス、其色彩造構略ボ均等ニシテ、間質結締織著明ナラズ從ツテ又腫瘍ハ斷面ニ於テ結節狀ノ分野ヲ呈セズ、他臟器ニ於ケル轉移ハ肉眼的ニ之ヲ證明セズ。

第二例（附圖第一）、全體ノ大サ約手拳大、其他ノ性狀ハ第一例ト殆ンド異ナル所ナク、表面ハ纖維性被膜ニテ圍包セラレ一般ニ緊張平滑ナリ、斷面稍〻膨隆質度軟、濃赤褐色ヲ呈シ所々其色彩ニ濃淡アリテ多少斑狀ノ觀ヲ呈ス、間質結締織著明ナラズ、分野狀區劃ヲ缺如ス、腫瘍ノ一部ニ副腎組織ノ一部ノ殘遺ヲ認ム可ク其一部ハ略ボ正常ナル皮質ノ厚サヲ有スルモ大部ハ甚シク擴延菲薄ノ狀ヲ呈シテ腫瘍被膜下ニ存シ、組織學的ニ初メテ甚シク菲薄萎縮狀ヲ呈セル副腎組織ナル事ヲ認メ得ラルヽノミ、此殘遺副腎組織ト中心部ノ腫瘍組織トハ肉眼的既ニ判然タル限界ヲ呈ス。

組織學的所見

第一例

腫瘍組織ニ於ケル諸種退行變性ハ甚ダ僅微或ハ寧ロ之ヲ缺如ス、卽チ脂肪及ビ「グリコゲーン」沈著、壞死等ヲ認メズ、石灰沈著ナク「ヘモジデリン」沈著ヲ認メズ。

本腫瘍ノ細胞ノ形態及ビ其配列ノ狀ヨリスレバ、正常ナル馬副腎體質ノ邊緣部ノ造構ニ非常ナル類似ヲ呈ス、唯其血液含量豐富ナルノ點ノミ屠畜ノ正常ナル副腎ト少シク趣ヲ異ニセルノミ。

第二例。

最外層ノ纖維性被膜下ニハ本來ノ副腎組織ガ或ハ略ボ正常ナル造構ト厚サヲ呈シ、或ハ非常ニ擴延菲薄萎縮セル狀態ヲ呈シテ其皮質部ノ殘遺セルヲ認ム可ク、殊ニ馬副腎皮質ニ於テ特有ナル形態ヲ呈セル Zona arcuata ノ部ノ細胞ノ殘留セルヲ見ル可ク、是等ノ殘遺副腎組織ト腫瘍部トハ更ニ纖維層ニ依リ比較的判然タル境界ヲ呈ス、（附圖第一、第二）。

腫瘍組織ハ濃紫赤染シ、間質結締織一般ニ微弱ナリ、多クハ管腔狹隘ニシテ僅少ノ赤血球ヲ保有スル毛細血管ノミニ依リ劃セラレタル胞巢狀ノ造構ヲ呈シ、血液含有量ノ豐富ナル、腫瘍細胞ト血液トノ混合狀態、及ビ腫瘍細胞ノ形態配列等上記第一例ニ甚ダシク酷似ス、唯第二例ニテハ血液一層豐富ナリ、尙ホ腫瘍細胞ノ形態配列モ亦第一例ト多少異ナル所ナキニ非ズ、蓋シ第一例ニ於テハ殆ンド全部ノ腫瘍細胞ガ不正圓柱形ヲ呈シ其配列ノ狀一見腺腫樣ナリシニ拘ハラズ、本例ニテハ斯クノ如キ圓柱狀ヲ呈セル腫瘍細胞ノ外、更ニ其ヨリモ多數ニ不正圓形不正多角形ヲ呈セル、原形質明性空胞狀ニテ其中ニ僅少ナル或ハ中等量ノ淡赤紫染セル細顆粒ヲ有スル腫瘍細胞ガ一定ナル配列ヲ示サズシテ、毛細血管ニテ圍繞セラレタル網眼内ニ充實性ニ存在ス、此ノ網眼ノ大サハ直徑約五六―七〇―八四μ位、細胞ノ大サハ直徑一一・二―一二・六―一四μ位ヲ算ス、核モ亦不正圓形短橢圓形「クロマチン」含有量中等度、其大サ五・六乃至七μ或ハ七×九・八μ位ヲ算シ一般ニ第一例ノ者ヨリモ少シク大ナルガ如シ。

第一例ニテ認メラレタル腫瘍細胞核ノ間質毛細血管ニ對スル特殊ナル配置ノ狀ハ本例ニテハ稍ゝ不明或ハ全ク之ヲ認メ難キ狀ヲ呈シ不規則ニ散在セルノ狀ヲ呈セル事、正常ナル副腎髓質中心部ノ細胞ニ於ケルガ如シ。

腫瘍胞巢ヲ圍繞區劃セルハ主トシテ内被細胞管ヨリナル毛細血管ナル事、其他膠質彈力纖維ノ狀態、格子狀纖維ト腫瘍細胞トノ關

○木村・牛馬副腎腫瘍ニ就テ

ハ胞巣内ニ於テ寧ロ充實性ナル狀態ニ存在セル者ナリト認ムルヲ至當トス可キガ如シ。

肉眼的ニ著明ナリシ血液ノ豐富ハ切片標本ニテモ亦極メテ顯著ナリ、而シテ是等多量ノ赤血球ハ間質内血管或ハ毛細血管ノ如キ正常ナル内被細胞ニテ圍繞セラレタル管腔内ニ多カラズ、殊ニ間質毛細血管ノ如キハ其管腔甚ダ狹隘ニシテ内被細胞ハ明ラカニ認メ得ラルヽモ其中ニ赤血球ヲ認メザルカ、或ハ僅カニ赤血球ガ一列ヲナシテ毛細管腔内ニ竝列存在セルノ狀ヲ認ムルニ過ギズ、卽チ多量ナル血液ノ存在部ハ主トシテ上記ノ腫瘍細胞群中心部ニ存スル不規則ナル空隙内ニ在リ、數箇數十箇ノ赤血球ガ其中ニ流入シ、或ハ此空隙ノ擴張著明ナル部分ニハ更ニ多量ノ赤血球ノ流入充盈アリ、是等ノ赤血球群ノ周圍或ハ其一部ニ接シテ腫瘍細胞核ノ配列アリ一見内被細胞樣ノ觀アルモ決シテ眞ノ血管内被細胞ニ非ズ、著明ナル血液充盈部ニテハ腫瘍細胞體モ亦壓排、多少扁平トナレルモ、核ノ位置ハ尙ホ毛細血管ニ接セズシテ赤血球群ニ接觸セルヲ認ムル可シ、卽チ切片内ニ認メラルヽ大部分ノ血液ハ決シテ内被細胞ニテ圍繞セラレタル血管腔内ニ存スル者ニ非ズ、又其一部分間質毛細血管周圍ノ出血部ト連結セルガ如キ觀ヲ呈ス。

腫瘍間質トシテノ膠質纖維ノ發育微弱ナル事既記ノ如シ、其稍ミ明ラカナル部分ニテモ膠質纖維ハ比較的纖細少量甚ダ疎粗ニシテ一部粘液組織樣ナリ、尙ホ所ニ依リテハ是等ノ膠質纖維内ニ滑平筋纖維、神經纖維ガ少量ニ混在セルアリ、彈力纖維ハ血管壁ニ沿ヒテ纖細ナル者ヲ少量ニ認メ得ラルヽノミ、間質内ニ於ケル圓形細胞浸潤ハ之ヲ認メズ。

腫瘍大部ノ間質ヲ形成スルハ上記ノ如ク毛細血管網ナリ、比毛細血管ハ僅カニ所々ニ微細ノ膠質纖維ヲ伴フヲ認ムレドモ、一般ニハ單ニ血管内被細胞管腔ノミナルガ如シ、其管腔亦多クハ狹隘ニシテ血液含量少許或ハ内被細胞相互接著シテ管腔ヲ認メザルアリ、極メテ小部分ニテハ多少ノ擴張、血液充滿、血球ノ内被細胞外脫出ノ狀ヲ見ル。

鍍銀法ニ依レバ必ズ此毛細血管壁ニ沿ヒテ稍ミ迂曲狀ノ黑染纖細ナル格子狀纖維ヲ證明シ得可ク、腫瘍細胞巢ハ是等ノ格子狀纖維ニ依リ圍繞分劃セラルヽノ狀明カナリ、（附圖第四）、胞巢内ニテハ腫瘍細胞原形質内ヘノ銀沈著ニ濃淡アリテ、或ハ極メテ細キ纖維狀ナルガ如キノ觀アルモ、是等ハ寧ロ細胞境界部或ハ顆粒ノ竝列セル者ニ相當シ、一般ニハ箇々腫瘍細胞間又ハ胞巢内ニ間質纖維ノ存在ヲ認メズ。

テ充盈シ、周圍組織トノ限界判然タリ、尙ホ斷面到ル所砂粒樣ノ感ヲ觸知ス。

第一例ハ肉眼的ニ其所見全然上記第三例ト同樣ノ性狀ヲ呈ス。

第二例ハ貯藏材料ガ肝臟及ビ肺臟ヘノ轉移腫瘍結節ニシテ、大體ノ性狀第一、三例ト異ナル所ナク、血液又ハ膠樣物質ヲ充盈セル囊腫樣實腔アリ、其內容ノ脫出セル內壁面ハ極メテ平滑ナリ、腫瘍實質ハ灰白色ニテ本例ニテハ甚ダシク鬆粗脆弱ナラズ、又砂粒樣ノ觸感ヲ缺ク。

組織學的所見

第二例。

肺臟ニ於ケル腫瘍結節ヲ檢スルニ著明ニシテ不規則ナル間質結締織ノ錯綜分岐アリテ、腫瘍實質ヲ豌豆大ー大豆大、小豆大位ノ不完全ナル分野ニ劃セリ、是等ノ結締織素以外ノ部ニテハ膠質纖維ノ存在甚ダ僅微ニシテ、此腫瘍大部ノ間質ニ相當スルハ菲薄ナル毛細血管網ナリ、唯稀ニ所々ニ毛細血管ニ沿ヒテ纖細ナル膠質纖維ノ存在アルノミ、是等ノ毛細血管網ニ依リ圍繞分劃セラレタル胞巢ハ一般ニ大ナラズ、其形不正圓形橢圓形ニシテ其大サ徑約二八—四二—八四μ或ハ二八×八四μヲ算ス。

胞巢內ニ充實密還シテ存スル腫瘍細胞ハ一般ニ不正多角形其大サ徑約一四乃至二〇μ、細胞體多クハ澄明空胞狀ニシテ、原形質ハ淡赤顆粒狀物トシテ其一部ニ散在性或ハ核ニ接シテ存在スレドモ、多クハ空胞ニ壓排セラレテ細胞外周部ニ淡赤細狹ナル輪廓トシテ存スルノ狀、恰カモ細胞膜ノ如ク植物細胞狀ノ觀ヲ呈ス、卽チ恰カモ微ナル細絲網眼內ニ核ノ介在セルガ如キ狀ヲ呈ス。

核ハ不正圓形或ハ橢圓形、大サ種々ニシテ徑約五·六—八·四—一一·二μ位ヲ算ス、核膜稍ゝ著明ニシテ「クロマチン」含有量中等度或ハ稍ゝ透明ナル者アリ、大ナル核ニテハ核小體著明ナレドモ不明ナル者亦少カラズ、小形ノ核ニテハ多クハ不明ナリ、其數概ネ一細胞內ニ一箇ナレドモ或ハ多核(二乃至數箇)ナルアリ、或ハ特ニ大ニシテ染色質ニ富メル者アリ、(Hyperchromatose)、核分劃像ハ稀ニ目擊ス。

間質結締織ハ稍ゝ著明ニシテ多クハ核少キ硝子樣肥厚狀ノ膠質纖維ヨリ成ル、少クトモ其一部分ハ肺小葉間結締織ニ相當スル部ア

係等總テ第一例ニ等シ。

脂肪及ビ「ゲリコゲン」沈著、壞死、石灰沈著、「ヘモジデリン」顆粒ヲ認メザル事亦第一例ニ同シ。

尙ホ本例ニテハ血液内或ハ組織間隙樣ノ部ニ稍ミ大ナル（直徑七—八・四—一一・二μ或ハ更ニ大）「ヘマトキシリン」ニ中等度ニ染色セル球形滴狀物質ノ存スルアリ、或ハ副腎髓質細胞ノ分泌物ナル可キカ。

尙ホ第一、二例ニ於テ組織内ニ不正形黑褐色色素顆粒ノ赤血球ニ混ジ或ハ毛細血管ニ沿ヒテ存スル事少カラズ、Wiesner ノ「アルカリ」性「アルコホル」ニ依リ大部消失ス恐ラク何レモ「フォルマリン」色素ニ屬スル者ナル可シ。

之ヲ要スルニ第一例ガ正常ナル副腎髓質ノ邊緣部ノ構造ニ酷似セルニ反シ、第二例ハ其中心部ニ類似セルノ構造ヲ呈セル腫瘍タルナリ。

乙　牛副腎腫瘍

肉眼的所見

三例共「フォルマリン」液ニ固定貯藏セラレタル者ニシテ且ツ其一部分ナルヲ以テ原腫瘍ノ大サ不明ナリ、唯第三例ハ現存セル一部分ニ就キテ見ルモ其全形ガ約人頭大乃至其以上ニ達シタル者ナリシ事想像ニ難カラズ。

第三例（附圖第五）ハ表面一般ニ平滑ナレドモ多少坦ラカナル凹凸狀ヲ呈シ、厚サ約一乃至二糎灰白色光輝アル强靭ナル纖維性膜ニテ被包セラレ、此被膜下ニハ副腎組織ノ殘遺アリテ其斷面ニ灰白色皮質部ト濃灰褐色髓質部トヲ認メ得可ク、腫瘍部ト副腎組織トノ境界判然タリ。

腫瘍部斷面ハ灰白色半透明樣ナル發育著明ノ强靭ナル結締織索ガ縱橫ニ錯綜スルニ依リテ、大小種々ナル（小豆大—胡桃大—鳩卵大）不正圓形楕圓形ナル分野ニ區劃セラレ、或ハ更ニ纖細ナル結締織ノ進出ニ依リテ小分野ニ細劃セラルヽ斯ク分劃セラレタル腫瘍結節ハ一般ニ灰白色輕石或ハ海綿狀鬆粗ノ觀ヲ呈シ、脆弱ニシテ破碎シ易シ、所々ニ種々ナル大サノ暗赤色出血竈ノ斑狀ヲ呈セルヲ認ム可ク、尙ホ拇指頭大—豌豆大—大豆大ノ囊腫樣腔實形成アリテ、其内壁概ネ平滑、其内容ハ上記ノ流出血液凝塊或ハ膠樣物質ヲ以

ガタメ、小胞巣狀造構顯著ナラズ。

腫瘍細胞ハ多角形不正圓形或ハ短圓柱形其大サ徑約一四—一六・八—三〇μ位、原形質ハ明性空胞狀ナルモノアレドモ其一部或ハ大部分ガ淡赤染顆粒樣ヲ呈セル細胞モ亦少カラザルヲ以テ、第二例ニ於ケルガ如ク甚ダ明性ナルノ觀ヲ呈セズ、且ツ所謂植物細胞樣ノ觀ヲ呈スル者甚ダ多カラズ、然レドモ尙ホ此腫瘍細胞ハ所謂 „grosse helle Zellen" ニ屬スル者ト云ヒ得可シ。

核ハ圓形(徑約七—八・四—一一・二μ位)或ハ短橢圓形(五・六×八・四μ、八・四×一四μ位)其他ノ所見ハ總テ第二例ニ同ジ。

間質結締織ハ一般ニ核少キ硝子樣肥厚狀ノ膠質纖維ヨリナル事上記ノ第二例ニ等シ、唯本例ニテハ其一部ニ核多キ幼若結締織ノ部アリ或ハ鬆粗ニシテ粘液組織樣ナル部ヲ認メ得可シ、圓形細胞浸潤ヲ認メズ、格子狀纖維ト腫瘍細胞トノ關係出血狀態亦第二例ト異ナル事ナシ。

脂肪沈著ハ一般ニ僅微、殊ニ腫瘍細胞內ニハ殆ンド之ヲ認メズ、間質內ノ鐵反應ナキ色素顆粒ヲ有スル者ノ「マクロファーゲン」內ニ沈著セルアルヲ見ルノ外著明ナル脂肪沈著ナシ。

石灰沈著ハ著明ニシテ、主トシテ間質內ニ大ナル碎片狀線狀或ハ斑點狀ヲ呈シテ沈著シ、又一部分腫瘍實質內或ハ間質トノ境界部ニ斑點ヲ呈シテ沈著ス、間質內ニテハ纖維成分ノ壞死部或ハ「マクロファーゲン」內ニ、實質部ニテハ「マクロファーゲン」ノ外一部ハ壞死腫瘍細胞內ニ沈著セル者アル可ケンカ。

「ヘモジデリン」沈著モ亦著明ニシテ多クハ上記ノ石灰ト相伴ヒテ同一部ニ沈著ヲ示ス。

「グリコゲン」沈著ノ狀モ亦第二例ト異ナラズ、唯本例ニテハ第二例ニ比スレバ稍ミ少量ナリ、壞死ハ僅微ナリ。

第三例

間質結締織ト腫瘍實質トノ配合狀態ハ上記第一例ニ等シ、唯小胞巢ノ分劃更ニ甚ダ不明ナルノ觀アリ、腫瘍細胞ハ一部上記一、二例ノ如ク多角形ナルト共ニ、一部ハ更ニ非常ニ鬆粗ナル組織ノ狀態ヲ呈シ、毛細血管ヲ中心トシテ圓柱狀又ハ短紡錘形細胞ガ一層又ハ數層ニ密邇竝列セル外ハ到ル所著明ナル空隙ヲ呈ス、故ニ毛細血管橫斷面ニテハ其ヲ中心ニシテ腫瘍細胞ハ花環狀ニ、縱斷面ニテ

○木村・牛馬副腎腫瘍ニ就テ

○木村・牛馬副胃腫瘍ニ就テ

ル可ク、壓迫狹窄セラレタル殘遺氣管枝ヲ認メ得可シ、彈力纖維ハ所々ニ混在スレドモ纖細微量ナリ。

腫瘍組織内到ル所ニ著明ナル出血アリ、肉眼的ニモ既ニ著明ナリシ囊腫樣實腔内ニ種々ナル壞滅狀ヲ呈セル血液（赤血球ノ形態及ビ染色力ノ變化、纖維索析出等）ノ充滿スルノ外、尙ホ血管外ニ脫出セル赤血球ノ腫瘍細胞ト不規則ニ混在セルノ狀ヲ隨所ニ認メ得可シ、上記ノ實腔内ニハ血液ノ外均質膠樣物質ヲ充盈セルモアリ、是等ノ實腔壁ハ他部ニ於ケルト同樣ノ腫瘍組織ニシテ、或ハ多少鬆粗ナルカ、又ハ腫瘍細胞ノ壓迫セラレタルガ如キ狀ヲ呈スルモ特殊ナル造構ヲ呈セズ、單ニ組織内空隙ノ出血或ハ膠樣物質ノ鬱溜ニ依リ囊腫樣ニ擴大セル者ニ過ギザル可シ、壞死ハ輕度ナリ、脂肪沈著ハ殆ンド之ヲ認メズ、石灰沈著モ亦之ヲ缺如ス、纖反應ヲ呈スル褐色素顆粒ハ（「ヘモジデリン」）多クハ「マクロファーゲン」内ニ攝取セラレタル色素顆粒細胞ノ形トシテ稍ゝ著明ニ存在ス、多クハ間質結締織内或ハ是等ノ結締織索ガ腫瘍實質ニ接スル部ニ存在スレドモ或ハ又間質毛細血管ニ沿ヒテ色素顆粒細胞ヲ認ムル事アリ、「グリコゲン」ハ細顆粒狀ヲ呈シテ主トシテ腫瘍細胞内ニ多量ニ且ツ廣汎ニ沈著ス、一部間質内ノ細胞ニ沈著セリ、又組織間隙内ニ顆粒狀粗大滴狀ヲ呈シ遊離狀ニ存在スル者アレドモ甚ダ多カラズ、間質結締織内圓形細胞浸潤ハ不明ナリ。

間質毛細血管ハ其管腔甚ダ狹隘ニシテ赤血球ノ存在僅少僅カニ其細長ナル内被細胞核ニ依リテ其走向ヲ認メ得ラルゝノミ、此部ニ於ケル細纖維ト腫瘍細胞トノ關係ヽ鍍銀法ニ依ル切片ニテハ、毛細血管内被細胞核ハ黑染シ更ニ沿ヒテ稍ゝ淡キ黑色ヲ呈セル且ツ少シク斷裂狀ナル細纖維（格子狀纖維）アリテ、毛細血管網ノ走向ニ沿ヒ小胞巢ヲ圍繞ス、箇々腫瘍細胞ノ輪廓ガ甚ダ淡キ灰色ニ染ミ稍ゝ纖維狀ヲ呈スレドモ、決シテ眞ノ細纖維ニアラズ、又胞巢内ニ存スル箇々ノ腫瘍細胞間ニハ細胞間纖維物質ノ存在ヲ認メズ。

肝臟腫瘍結節モ亦大體同樣ナル所見ヲ呈ス、唯此切片標本ニテハ所ニ依リ間質毛細血管網ノ限局性ニ擴張充血ヲ呈セル部アレドモ一般的ナラズ、又毛細血管ニ沿ヒ色素顆粒細胞ノ發現肺ノ者ヨリモ稍ゝ多シ。

○○○

第一例

著明ナル結締織索ノ不規則ニ縱橫錯綜スルニ依リテ粗大ナル分野ニ（豌豆大小豆大米粒大）、更ニ毛細血管網ニ依リ小胞巢狀ニ腫瘍實質ガ分劃セラルゝノ狀ハ第二例ト異ル所ナシ、唯此例ニテハ一般ニ組織甚ダ鬆粗ニシテ且ツ毛細血管ノ空虛又ハ甚ダ著明ナラザル

牛副腎腫瘍

第一、三例ハ殆ンド全ク同様ノ形態學的關係ヲ示ス、第二例ハ轉移結節ニシテ他ノ二例ヨリモ鬆粗ノ度少ク緻密狀ナルト、石灰沈著ヲ缺如スル以外ニハ同樣ノ性狀ヲ呈ス、卽チ肉眼的ニハ間質結締織ノ發育著明ニシテ腫瘍ハ更ニ種々ノ大サノ小結節ニ分劃セラルヽノ狀顯著ナリ、腫瘍實質ハ灰白色鬆粗脆弱海綿狀又ハ稍〻緻密(第二例)質度柔、大小種々ナル囊腫樣窳腔形成アリ、其內ニ著明ナル出血或ハ膠樣物質ヲ充滿ス、第一、三例ニテハ著明ナル石灰沈著アリ第二例ハ之ヲ缺如ス。

組織學的ニハ主トシテ毛細血管網ニ分劃セラレタル胞巢狀ノ造構ヲ呈ス、胞巢內ニ充實性ニ存在セル腫瘍細胞ハ大多角形明性空胞狀ニシテ植物細胞狀ノ觀ヲ呈ス、第一例ニテハ尙ホ多少短圓柱狀ナル細胞ノ混在アリ、第三例ニテハ多角形ナル腫瘍細胞ノ外ニ圓柱狀細胞ノ更ニ多數ニ發現セルアリテ、血管ニ沿ヒ索狀或ハ束狀ヲ呈シテ迂曲配列シ、其他ノ部分ハ甚ダ鬆粗ニテ到ル處著明ナル組織空隙アリ、(Winkler 氏附圖第十四ニ頗ル類似ス)、核ノ形態ニモ多少ノ不同アレドモ甚シカラズ、分剖像ハ稀ニ遭遇ス、胞巢ヲ圍繞セル微細纖維ハ存スレドモ腫瘍細胞間纖維性物質ヲ認メズ、出血及ビ流出血液壞頽、纖維素析出等著明ナリ、脂肪沈著ハ各例共甚ダ輕微ナルカ或ハ缺如ス、石灰沈著ハ第一、三例ニ著明、「ヘモジデリン」沈著ハ各例ヲ通ジテ顯著ナリ、「グリコゲーン」ハ其程度ニ多少アレドモ恐ラク適當ナル固定法ニ依ル時ハ更ニ明カニ證明スルヲ得可シ、余等ノ例ニテハ第二例ニテハ甚ダ多量ニ第一例ハ稍〻少ク、第三例ニテハ痕跡ヲ認メ得可シ、壞死モ稍〻著明ナリ。

四 文獻

○木村・牛馬副腎腫瘍ニ就テ

ハ血管ニ沿ヒテ柵狀ニ竝列セリ、腫瘍細胞ノ大サハ不正圓形、多角形ナルモノニテハ約一六・八—一九・六—二二・四μ（核八・四乃至一一・二μ）細長圓柱狀ノ者ハ八・四×二二・四μ位（核五・六×一一・二μ位）ノ經ヲ算ス、多角形細胞ノ原形質ハ一部明性空胞狀一部淡赤紫染顆粒狀、圓柱形ノ者ハ多クハ顆粒狀ナリ、核ノ性狀ハ第一例ニ等シク、多角形細胞ニテハ中心部ニ存スルモアレドモ、多クハ偏中心性ナリ、（第一、二例モ同ジ）、圓柱狀細胞ニテハ其中央少シク膨大セル部ニ存ス、其他ノ組織學的所見ハ第一例ト異ナル所ナク、著明ナル出血、膠樣物質豬溜、囊腔形成、石灰及「ヘモジデリン」沈著アリ、「グリコゲン」ハ更ニ甚ダ少ク其痕跡ヲ認メ得ルノミ、壞死ハ上記ノ二例ヨリモ少シク著明ナレドモ決シテ甚シキ程度ナラズ、脂肪沈著甚ダ僅微ナリ。

腫瘍一部ニ附著殘遺セル副腎組織ノ皮質ハ「リポイード」顆粒ニ乏シクシテ、主トシテ僅カニ Zona glomerulosa ノ細胞ニ散見スルニ過ギズ、髓質稍〻肥大ノ狀ヲ呈シ其細胞ノ形態一般ニ不正多角形原形質淡明ナル髓質中心部ノ細胞ニ相當セル者多シ。

丙　所見總括

馬副腎腫瘍

兩例共肉眼的所見ノ殆ンド全ク一致セルハ既ニ記載シタルガ如シ、今其主要ナル所見ヲ綜合スレバ表面平滑緊張纖維性被膜ニテ圍包セラレ、斷面膨隆質度軟、間質結締織ノ發育微弱ニシテ腫瘍組織ハ更ニ小結節ニ分劃セラルヽノ像ヲ缺如シ、一般ニ均等濃赤褐色斑點狀ヲ呈シ、血液ヲ富有ス、壞死ヲ缺如ス。

組織學的所見　著明ナル小胞巢狀造構ヲ呈シ其間質ハ主トシテ毛細血管網ヨリナル、腫瘍細胞ノ形態ハ正常ナル馬副腎髓質ノ周緣部或ハ中心部ニ存スル細胞ニ非常ナル類似ヲ呈ス、廣汎ニシテ著明ナル出血アリ、脂肪「グリコゲン」、「ヘモジデリン」、石灰等ノ沈著ハ殆ンド之ヲ缺如ス、壞死竈ヲ認メズ、核分劃像モ僅微ナリ、腫瘍細胞ハ細胞間纖維性物質ヲ缺如ス。

リ限界セラル、組織學的ニ血管ニ乏シキ間質ニ依リ分劃セラレタル胞巢内ニ比較的規則正シキ配置ヲ呈セル大圓形上皮細胞アリ、其原形質微細顆粒狀大ナル空胞狀核ヲ有ス。

診斷 Adenokarzinom.

三、*Casper,*

馬副腎癌腫

Kitt ニ依レバ此腫瘍ハ Prévost ノ Kystokarzinom ニ類似セル所見ヲ呈ス。

四、*Prévost,* Tumeur de la capsule surrénale droite (Rev. de méd. vét. XIX, 1894.)

馬 (二十三歲)

右副腎二倍人頭大、重量約四瓩、纖維性被膜ニテ圍包セラレ、斯ク變化セル副腎内ニ多數ノ波動性囊腫アリ、一部ハ多量ノ血液ヲ混ゼル赤褐色液體、一部ハ膠樣物質ヲ充滿セリ。

診斷 Kystokarzinom.

五、*Göhrig,*

(Deutsche tierärztliche Wochenschrift, 1896.)

牝牛 (七歲)

左側副腎小兒頭大腫瘍、黃色柔軟、分葉狀造構、海綿樣鬱血、石灰沈著アリ、一部副腎組織ノ殘遺アリ、組織學的不規則多角形細胞、多數ノ者ハ既ニ脂肪變性ノ始マレルヲ示ス。

診斷 Markschwammkarzinom.

六、*Zanfrognini,*

○木村・牛馬副腎腫瘍ニ就テ

最初家畜副腎腫瘍報告例ヲ獸醫學方面ノ二三ノ成書ニ就キ渉獵シタルニ少數ノ報告例ニ過ギザリシ事既記ノ如シ、然ルニ人類ノ所謂 Grawitz'scher Tumor ノ發生ノ論議セラルヽニ當リテ屢〻家畜ノ副腎腫瘍ノ對照比較セラレアル者少カラズ、今是等ノ報告ヲ一々列擧スルハ一見甚ダ冗漫ニシテ無用ノ事タルガ如キモ、副腎腫瘍ノ種々ナル問題ハ決シテ全ク解決セラレアラザルト、今後ニ於テモ家畜腫瘍トノ比較考察ヲ要スル事尠カラザル可キト、家畜副腎腫瘍ノ研究モ尚ホ少クトモ吾邦ニ於テハ今後ノ充分ナル研究報告ヲ期待スルヲ以テ、一ハ是等蒐集者ノ便宜ト參考ノタメ余等ガ閲讀シ得タル範圍ニ於テ、從來ノ報告例ヲ出來得ル限リ簡單ニ列擧ス可シ。

甲　報告例

一、*Poetsch.*

馬副腎腫瘍

約二倍拳大、表面平滑、斷面明黄色膨隆脂樣、所々結締織索ヲ認ム、組織學的、副腎上皮細胞ニ相當スル多角形細胞ノ群集的又ハ索狀ノ配列、僅微ナル結締織ニテ圍繞セラル、腫瘍細胞ハ脂肪滴ヲ有ス、

診斷 Hypernephroma (Lubarsch.)

二、*Johne*, Karzinom der Nebenniere eines Pferdes. (Bericht über das Veterinärwesen im Königreich Sachsen, 1880.)

解剖用馬、副腎腫瘍

胡桃大、表面平滑、硬、色彩帶黄赤斑狀、斷面體樣分葉狀區劃アリ、出血斑ヲ呈ス、外周ニ於ケル副腎實質部トハ狹キ結締織層ニ依

十、*Klawitters*, Über Nebennierengeschwülste der landwirtschaftlichen Haussäugetiere. Inaug. Dissert., Leipzig, 1907.)

馬、十七例、皮質ヨリ七例、髓質ヨリ十例

イ、皮質ヨリ發生セル者七例、年齢ハ十乃至十二歳、發生側ハ概子一側、一例ノミ兩側ニ腫瘍アリ。

所見ハ大體 *Gähnig, Horne.* ノ記載ニ一致ス、石灰沈著及囊腫形成アリ。

ロ、髓質ヨリ發生セル者十例、年齢六乃至十五歳

腫瘍ノ占居部ハ副腎髓質カ或ハ其ト密接ナル關係ヲ呈ス、腫瘍細胞ハ特殊ナル配置ヲ示サヾルモ二三ノ腫瘍ニテハ血管ニ近ク特殊ノ配列ヲ呈ス、卽チ毛細血管ニ接シテ極メテ微細ナル空隙アリ、細胞ハ直接其上ニ竝列ス、毛細血管ハ多クハ擴張セル內被細胞管腔ノ狀ヲ呈シ、或ハ其破壞ニ依リ腫瘍實質ノ濁腫性出血浸潤ヲ呈ス、色素顆粒ノ存在アリ、髓質細胞類似ノ形態ヲ呈スレドモ其大サ不同(三・五乃至一七・五μ)其他不規則、血管周圍ノ細胞ハ圓柱形ナリ、核ハ圓形乃至楕圓形多數ニ密ニ配列ス、原形質ハ僅少ニテ核周圍ニ存ス、腫瘍實質ハ副腎髓質ト其化學的性狀ノ一致ヲ示ス、細胞ハ核染色色素ニ染ミ「クローム」親和性ヲ示ス。

牛　八例

全部牝牛、年齢五乃至十歳、左右何レニモ發生スレドモ左側ニ多カリキ。

肉眼的所見ノ大要ハ五、九ノ記載ニ一致ス、常ニ正常ナル副腎ノ一部遺殘附著セルヲ見ル、組織學的ニモ亦上記ノ記載ト同ジ、石灰、色素ノ沈著、膠樣物質集簇、囊腫形成、血管擴張及ビ出血アリ。

馬　一例 atypischer Tumor von epithelialem Zellcharakter.

十一、*Schlegel*, Über Neoplasmen in den Nebennieren u. akzessorischen Nebennieren beim Pferd u. Rind. (Berl. tierärztl. Wochenschr, 1908.)

閹牛副腎腫瘍

七、*Sticker,*

馬副腎腫瘍三例、詳細ノ記載ナシ。

八、*Zietschmann,*

(Bericht über das Veterinärwesen im Königreich Sachsen, 1903.)

馬副腎腫瘍

緊張セル被膜ニテ包圍セラレタル柔軟黃色ノ腫瘍、瀰蔓性出血浸潤ヲ呈ス、纖細ナル結締織間質ヲ有シ其内ニ多數ノ淡明ナル大多角細胞アリテ原形質内ニハ脂肪ヲ有スル大ナル空胞アリ且ツ胞巢狀ノ配列ヲ示セル事副腎皮質ノ如シ、多クノ核小體ヲ有スル大ナル核ヲ有ス。

診斷 hyperplastische Wucherung der Rindensubstanz der Nebenniere.

九、*Horne,*

(Revue générale d. méd. vétés 1905, Nr. 62, S. 62.)

十年間ニ蒐集シタル牛副腎腫瘍十二例

之ヲ概括スルニ腫瘍ノ發生ハ一側或ハ兩側ヨリス、十二例中重キハ七・六二廷ヲ算ス、一般ニ纖維性被膜ニテ包圍セラレ副腎皮質ト關係アルヲ示シ、腫瘍組織ハ髓樣一部褐色、出血到ル所ニアリ、乾酪樣竈及ビ石灰沈著ヲ呈ス、組織學的ニハ *Gibbes* ノ記載ト大同小異、腫瘍細胞ハ不規則ナル配列ト種々ナル形態ヲ呈ス、一部ハ鈍圓形細胞ヨリナル小胞巢狀ヲ呈シテ副腎皮質ニ類シ、一部ハ圓柱狀上皮細胞ヨリナル、一例ハ下虛靜脈内ニ破潰セリ。

診斷 Hypernephrom.(Katzinom)

第十三例、牝牛、左副腎、副副腎、局所淋巴腺轉移、囊腫樣實腔形成、血管擴張血管腫樣變化、Adenokarzinom.

第十四例、牝牛(十二歲)右副腎及ビ副副腎、髓質細胞樣圓形細胞、一部脂肪變性ヲ呈ス、暗褐色血樣ノ部ハ網狀ニ擴張セル新生血管腫樣毛細血管網ナリ、Angiosarkom

十一、*Fölger*, Zur Pathologie der Nebenniere bei den Haustieren (Monatschrifte für praktische Tierheilkunde. Bd. 20. Heft. 4.)

Steinke ノ抄錄セル所ニ依レバハ Fölger ハ此報告中ニ於テ馬ノ副腎腫瘍ヲ三部類ニ大別シ居レリ、然レドモ其各例ノ羅列ナキヲ以テ何例ニ就キテ斯クノ如キ分類ヲ施シタルカ不明ナリ、(分類ハ後ニ記ス可シ)。

牛ノ髓樣副腎腫瘍三例、及ビ atypische gemischte Hypernephrom トシテ皮質髓質兩部ノ細胞ガ混在セル者一例ヲ擧ゲ居レリ。

十二、*Steinke*,

牛副腎腫瘍十一例ニ就キ記載シ、其內一例不明ナル者ヲ除キ他ノ十例ハ何レモ牝牛(年齡八乃至十二歲)ニ認メラレタル者ニシテ、氏ハ之ヲ三部類ニ分別シタリ、卽チ

第一類 Hypernephroma medullare paraganglionare (Fölger) ニ屬ス可キ者、第二、七例

第三例、牝牛(十歲)、左副腎鷄卵大、割面暗褐色中心層白色結締織索ニ依ル分野不明、質度脆弱、腫瘍細胞ノ形態ハ他ノ部類ノ第一、二例ニ類スト云フ、(少クトモ余等ノ馬ノ腫瘍例トハ多少異ナル所アリ)、壞死竈アリ、脂肪變性殆ンドナク、石灰沈著「ヘモジデリン」沈著モ少許。

第七例、牝牛(八歲)、左副腎拳大、腫瘍實質斷面隆膨、血樣赤色液ニ富ミ、黃色暗赤色質度脆弱、組織像ハ第三例ニ類ス、間質ハ擴張セル毛細血管ヨリ成ル、出血アリ、壞死ノ始マレル部アリ、脂肪沈著ハ所々ニ甚ダ著明ナリ、「グリコゲン」ナシ、「ヘモジデリン」ハ間質ノ近クニ甚ダ少量ニ存スルノミ、石灰沈著ハ肉眼的ニハ輕度ニ存セルモ組織切片ニテハ認メラレズ。

第二類、紡錘形細胞肉腫、一例

○木村・牛馬副腎腫瘍ニ就テ

馬一例（十八歳、痩削セル牝馬）

兩側副腎、副副腎、腎、肝、脾其他ノ種々ナル臓器ニ轉移ヲ呈セル（Generalisierte Angiosarkomatose. 原發竈ハ何レナルヤ不明ナリ

牛十二例

第三例、牝牛（十歳）、結締織ニテ劃セラレタル胞巣狀造構、腫瘍細胞ハ上皮細胞性多角形多量ノ脂肪ヲ有ス、（皮質ヨリ發生セル腫瘍）、（Hypernephroma corticale）

第四例、牝牛（十二歳）、左副腎髄質ヨリ發生セル原發圓形細胞肉腫、

第五例、牝牛（十歳）、皮質ヨリ發生セル腫瘍、石灰沈著及ビ化骨ヲ呈ス、膠樣變性、囊腔形成無數ノ血管怒張脂肪沈著アリ、（Hypernephroma corticale）

第六例、牝牛（十歳）、左副腎 Adenoma maligum.

第七例、牝牛、兩側副腎ノ Adenom.

第八例、牝牛、右副腎及腎臓ノ Karzinom.

第九例、牝牛（十歳）、左副腎、所見ハ第六、七例ニ類スト云フ、新舊種々ナル出血竈、著明ナル脂肪變性及ビ多量ナル脂肪蓄積アリ、Cystoadenoma haemorrhagicum.

第十例、シンメンタール種牝牛、（九歳）、左副腎 Hypernephroma sarcomatodes.

第十一例　牝牛、石灰沈著及ビ化骨ヲ呈セル Hypernephroma sarcomatodes. 第十、十一例　共ニ同樣ナル組織像ヲ呈ス、著明ナル增殖ヲ示セル結締織索ハ多數ノ紡錘形細胞アリ、其他小圓形細胞紡錘形細胞及ビ所々ニ空胞狀核ヲ有スル上皮細胞ノ索狀ノ配列ヲ呈シテ遺殘セルアリ、肉腫細胞ハ著明ニ增生セル間質組織ニテ離隔セラル、ヲ以テ多形細胞肉腫樣ノ像ヲ呈ス。

第十二例、牝牛、兩側副腎、腰部淋巴腺轉移、脂肪ヲ有スル多角—圓形腺上皮細胞アリ、結締織索ハ肉腫樣ノ觀ヲ呈ス、Adenosarcoma suprarenale.

般的分類ヲ敍述シタル者ナシ。

Klawitter ニ至リ初メテ馬十八例牛八例ナル多數ノ材料ニ就キ研究シ得タル所見ヲ基礎トシテ左ノ分類ヲ試ミタリ。

A. Typische Geschwülste.

1. Rindensubstanzgeschwülste.

2. Marksubstanzgeschwülste.

B. Atypische Geschwülste,

1. mit epithelialem Zellcharakter (Rindensubstanz,)

2. mit parasympathischem Zellcharakter (Marksubstanz.)

次デ獸醫學方面ニテ多數ノ材料ヲ蒐集報告セルハ *Schlegel* ナリ、唯氏ノ報告ハ（*Steinke* ノ抄錄ニ依ル）其腫瘍ノ命名ガ一定ノ系統的分類ニ依ラズシテ甚ダ雜多ナリ、幾分カ會得シ難キ點ナキニ非ズ、尙ホ氏ハ雜然ト配列記述セルノミニシテ、何等ノ分類ヲ試ミザリシガ如シ。

Folger ハ例數ハ不明ナレドモ其報告中ニ於テ馬ノ副腎腫瘍ヲ次ノ如キ分類ヲ試ミ居レリ、此分類ト記述ハ甚ダ實際的ニシテ參考タル可キ點尠カラズ、左ニ之ヲ摘錄ス可シ。

I. Hauptgruppe von Hypernephromen. ハ Zona arcuata ニ類似ノ構造ヲ呈スル「ヒペルネフローム」ナリ、組織學的ニ其形態全然該部ノ構造ニ類ス、唯細胞ガ規則正シキ弓狀ノ彎曲ヲ呈シテ配列セザルノミ、狹細ナル圓柱狀細胞ガ不規則ニ迂曲シ、橢圓形核ハ細胞體ノ中央ニ存シ、又一般ニ微細脂肪顆

○木村・牛馬副腎腫瘍ニ就テ

第四例、牝牛（九歳）、右副腎人頭大、脂肪ナシ、「ヘモジデリン」沈著著明ナリ。

第三類、Hypernephroma corticale ニ屬スル者八例、更ニ之ヲ細別シテ、左ノ二類トナセリ。

（イ）Zona glomerulosa et fasciculata ヨリ生ゼル者、（第一、五、六、九、十、十一例）

（ロ）Pars reticularis ヨリ生ゼル者、（第二、八例）

是等ノ各例ノ記載ハ之ヲ省略ス、唯各例ヲ通ジテ認メラルヽ所見ノ主ナル者ハ、出血、膠樣物質ヲ充タセル囊腔、石灰沈著「ヘモジデリン」沈著ノ著明ナル事、脂肪沈著ノ甚ダ輕微ナルカ或ハ之レヲ缺如スル事及ビ特ニ「グリコゲン」ヲ檢索シタル四例（第八、九、十、十一例）ニテハ中等度乃至著明ニ其存在ヲ認メ得タル事ナリ。

十四、*Sisson*,

馬一例、牛四例ヲ報告シ是等ノ腫瘍ハ Schlegel ガ詳細ニ記載セリト云ヒアレドモ上記 Schlegel 報告例（十一）ノモノト對比スルニ牛ノ三例ハ一致スル所アルモ、馬ノ一例及ビ牛ノ一例ハ之ニ相當ス可キ者ナシ、恐ラク別種ノ者ナル可シト思考セラル、ヲ以テ左ニ之ヲ掲グ可シ。

馬副腎定型的腺腫、皮質ノ *Z. glomerulosa* ヨリ發生セル者ニシテ腫瘍細胞ハ脂肪顆粒ヲ富有セリト云フ。

闇牛副腎腫瘍囊質囊腫形成ヲ呈ス。

十五、*Murray*,

家畜及ビ種々ノ動物界ニ於ケル腫瘍分布ノ報告中、馬ニハ副腎腫瘍例ナク、牛ニ一例ヲ記載シ、患畜ハ老牝牛ニシテ其組織學的所見ヨリ Alveolar sarcoma トナセリ。

乙　文獻ニ現ハレタル家畜副腎腫瘍ノ分類

上記諸報告例中 *Horne* 以前ノ者ハ概子一乃至二三例ノ報告ニシテ、記載モ比較的簡單ナリ、特ニ一

部ヨリ發生セル者アルヲ細別セル事 Fölger ノ如キアリ、唯 *Klawitter* 及ビ *Schlegel* ガ或ハ又 Fölger ガ目シテ非定型的ナリトセル腫瘍ハ何レモ大體ニ於テ一致セル肉眼的所見ヲ呈スル者ナリトシ、殊ニ *Fölger* ノ組織學的所見ニ依レバ圓柱狀腫瘍細胞ニシテ Z. arcuata ヨリ發生セル腫瘍ニシテ、其間質結締織ノ發育著明ニシテ一部ハ太キ膠質纖維ノ核少キ部ヨリ、或ハ又細胞ニ富ム幼若結締織アリテ、更ニ是等ノ間質ガ骨樣或ハ純然タル化骨ヲ呈スル者ナリト云ヒ居レリ、卽チ正常ナル副腎組織ノ造構ヨリ著シキ差異ヲ呈セル者ハ之ヲ非定型的ノ者ナリト認メタルガ如シ、然レドモ其腫瘍細胞ノ形態ハ尙ホ發生母地ヲ想像セシメ得可キ程度ノ者ナルガ如シ。

丙　牛馬副腎腫瘍發生頻度

馬副腎腫瘍ノ發生ガ甚ダ稀有ノ者ニ非ザル事ハ上記ノ報告例ヨリ見ルモ明カナル可シ、然レドモ從來此種ノ統計的報告ヲ試ミタル人々ノ記載ニ依レバ、一般ニハ寧ロ中以下ニ位セル者ナルガ如シ、卽チ *Stücker* ガ從來ノ報告ヲ參照シタル統計ニ依レバ、馬ノ原發癌腫一八一例中副腎腫瘍二例(約一%)ニシテ是レ牡馬ニ發生セル者ナリト云フ、*Johne* ハ馬癌腫二九例中二例(約七%)馬肉腫六十例中副腎肉腫一例(約二%)ヲ擧ゲ、*Casper* ハ馬癌腫二十七例中一例(約四%)ヲ數エ居レリ、然レドモ是等ノ統計的報告ハ何レモ上記ノ多數ノ報告例ノ出デタル以前ニ記述セラレタル者ニシテ、今日ニテハ是等ノ數字ニ種々ナル訂正ヲ加ヘザル可ラザル事勿論ニシテ、尙ホ從來ノ斯クノ如キ統計的報告ナル者ハ決シテ最初ヨリ愼重ナル注意ヲ以テ蒐集セラレタル材料ヲ根據トシタル者ノミニアラズシテ、唯漫然ト或ハ各自ノ好ミヲ以テ蒐集セラレタル材料ヲ基礎トシタル者モアル可ク、決シテ是等ノ統計ガ常ニ必

粒充滿セルガ故ニ核ハ壓排ノ狀態ニアリ、間質ハ擴張毛細血管ヨリ成リ結締織ヲ伴フ。

II. Hauptgruppe von Hypernephromen. 副腎皮質深層細胞ノ配列ニ一致セル腫瘍ニシテ、細胞ハ多角形ニシテ甚ダ脂肪顆粒ニ富ム唯其配置均等ナラズ。

III. Hauptgruppe vonHypernephromen. medulläre paraganglionale Ursprung ノ腫瘍ニシテ豌豆大乃至鷄卵大ナル腫瘍結節ハ組織學的ニ頗ル髓質ノ構造ニ類ス、細胞ハ「クロームˍ」親和性ヲ呈シ、多角形或ハ圓柱形ナル事正常ノ副腎髓質ニ見ルガ如ク、且ツ個々ノ限界不明ナルアリ、圓形索狀ヲ呈シテ配列ス、核ハ細胞ノ緣ノ一方ニ存シ且ツ他ノ細胞列ハ一方ノ細胞列ノ鏡面像ナルガ如キ配列ヲ呈ス、細胞列間ニ微細ナル結締織索アリ、尙ホ時ニハ單ニ微細ナル線ヲ認ムルノミニテ、氏ハ之ヲ毛細血管ノ內被細胞ト認メ居レリ、尙ホ多クノ場合ニ血液ノ血管外脫出アリテ組織內ニ浸淫セルヲ見ル、腫瘍中二三ノ者ハ正常ナル髓質細胞ノ形態ヲ呈セルノミナラズ、甚ダ大ニシテ且ツ不規則ナル核ヲ有スル小圓形細胞ヨリナル圓形ノ細胞索ヲ形成ス、腫瘍細胞ハ其如何ナル形態ヲ呈スルニ拘ハラズ、必ズ顆粒狀ノ原形質ヲ有ス、核ハ圓形或ハ橢圓形「クロマチン」網材纖細ナリ、分剖像ハ少數ニ之ヲ認ム。

上記ノ部類ニ屬スル者ヲ凡テ定型的ナル者トシ、尙ホ他ニ非定型的ナル者アリトシテ atypisches kortikales Hypernephroma mit ostösen u. sarkomähnlichen Entartungen ノ一例ヲ附加シ居レリ。

Steinke ノ報告例分類ハ主トシテ上記 *Folger* ノ分類法ニ準據シタル者ナルガ如シ。

上記ノ如ク副腎腫瘍ノ分類ハ家畜ニ於テモ人類ニ於ケルガ如ク、皮質及ビ髓質ヨリ發生セル者ヲ分チ、更ニ馬ニ於テハ皮質中ニ Zona arcuata ノ特異ナル形態配列ヲ呈セル細胞ヨリ發生セル者ト深層

一、牛馬副腎腫瘍ノ發生ハ從來ノ統計的報告ガ示スガ如ク稀ナル者ニ非ズ、殊ニ一般ニ馬ニ比シ腫瘍發生頻度小ナル牛ニ於テハ、副腎腫瘍ノ發生遙カニ馬ヨリモ多キガ如シ。

二、馬副腎腫瘍ハ髓質ヨリ發生セル者（約四五%）ト皮質ヨリ發生セル者（約五五%）ト其數略ゝ等シク、牛ニテハ皮質ヨリ發生セル者（約九〇%）ノ數髓質ヨリ發生セル者（約一〇%）ヨリ遙カニ多キヲ示ス。

五、文獻報告例所見トノ比較考察

甲副腎髓質腫瘍

馬。

Johne ノ報告例ハ肉眼的ニハ髓質腫瘍ニ類スレドモ、組織學的所見ヨリシテハ果シテ何レノ部類ニ屬セシム可キ者ナルカ決定シ難ク、寧ロ不明ナリトスルヲ至當トナス可シ。

上記ノ報告ニモ明カナルガ如ク組織發生的ニ分類セルハ *Klaviter* ナリ、其解剖的所見ノ髓質組織ニ類セル事ヲ基礎トシ、其腫瘍細胞ガ毛細血管ニ對シ特殊ナル配列ヲ示シ、殊ニ其原形質ガ顯微化學的ニ「クローム」親和性ヲ呈シ、且ツ核染色色素ニ染ム等明カニ其髓質細胞タルヲ證スル者ナル可シ。

次ニ詳細ナル記述ハ *Folger* ノ分類中其第三ノ部類ニ屬スル medulläre paraganglionale Ursprung ノ者ニ見ルヲ得可シ（文獻報告例參照）。

今是等ノ所見ヲ余等ノ例ト比較スルニ大同小異ナリ、細胞ノ形態配列ガ正常ナル副腎髓質組織ニ類スルノ點何レモ相一致シ、腫瘍細胞ノ原形質ガ顆粒狀ナル事（*Folger*）或ハ核染色色素ニ染ム事（*Klavi-*

ズシモ事實ノ全般ヲ語ル者ニ非ザル事勿論ナル可シ。

又吾人ガ上ニ掲ゲタル報告例ヲ根據トシテ綜合一覽センニ左ノ如シ、（報告者ガ特ニ其發生母地ヲ記載セザルモ其所見ヨリシテ之ヲ推定シ得可キハ之ヲ分別計入セリ）。

第二表

	馬	牛
副腎腫瘍		
皮質ヨリ生ゼル者	一二	三五
髓質ヨリ生ゼル者	一〇	四
皮質髓質ヨリ		一
不明ノ者	一	四
他種ノ者	一	二
合計	二四	四六

牛副腎腫瘍

Johne ノ統計報告ニ據レバ牛ノ癌腫或ハ肉腫中ニ副腎腫瘍ノ記載ナシ、*Schütz* ノ統計中ニモ存セズ唯 *Sticker* ガ牛ノ種々ナル臟器ノ癌腫百十例ノ報告ヲ蒐集セル中ニ副腎原發癌腫一例ノ記載アルニ過ギズ、然レドモ文獻例ニ示シタルガ如ク多少ノ注意ヲ以テスレバ、之ヲ蒐集スル事比較的困難ナラザルハ、*Klecwitter, Schlegel, Fölger, Steinke* 等ノ報告ニ於ケルガ如シ。

要之ニ上記第二表ヲ基礎トシテ觀察スル時ハ

リ成ル者ニシテ、其皮質ハ魚類ニ於ケル間腎（體腔上被 Epithel der Leibeshöhle ヨリ發生ス）ニ相當シ、髓質ハ魚類ノ上腎ニ一致シテ外胚葉ニ源ヲ發セル交感神經系統ヨリ發生シ來ル者トセラル、*Poll* ニ依レバ間腎（Interrenalorgan s. Zwischenniere）ハ其細胞内ニ脂肪様物ノ存スルヲ特徴トシ、上腎（Suprarenal- s. Phaeochromkörperchen）ハ「クロームム」親和性ヲ呈スルヲ特異トナスト云ヒ、尚ホ交感神經細胞ト是等ノ「クロームム」親和細胞トノ發生的關係ヲ次ノ如ク記載セリ。

Sympathogonie { Sympathoblasten—Sympathische Ganglienzellen. / Phaeochromoblasten—Chrombraune Zellen.

Alzais et Peyron ハ之ト同様ノ發生學的關係ヨリシテ、Phäochromzellen 卽チ Paragangliен ヨリ發生スル腫瘍ノ分類命名ヲ左ノ如ク試ミタリ。

（括弧内ハ腫瘍名ナリ）

Embryonale { Sympathoblastzelle—Sympathische Ganglienzellen. (Ganglioneurom)
Sympathische (Sympathoblastom) } (embryonales Sympathom.)
Zelle (Parasympathom) } (Paragangliom)
ParasympathischeZelle—Paraganglien.

卽チ副腎髓質内ノ交感神經節細胞ヨリ生ゼル腫瘍ハ Ganglioneurom トシ、副交感神經細胞卽チ「クロームム」親和細胞ヨリ發生スルヲ Paragangliom トス云ヒ、是等二細胞ノ未成熟型ヨリ形成セラル、腫瘍ハ夫々 Sympathoblastom, Parasympathom トシ或ハ此二者ヲ總稱シテ embryonales Sympathom ト名

ller) 及ビ腫瘍細胞ノ形態、各細胞ガ個々ノ境界不明ナルガ如キ者アル等亦余等ノ例ニ酷似スル者ト云フ可シ、殊ニ其核ノ占居部ノ關係ニ至リテハ、*Folger* ノ記載ハ全然余等ノ例ニ一致セル者ナルヲ認メ得可シ、血液ノ豐富出血浸潤ノ著明ナルハ何レノ場合ニモ認メ得ラル、所ニシテ、核分剖像ノ少數ナル*Folger* ノ既ニ記載セル所ナリ、種々ナル退行變性（脂肪「グリコゲン」、石灰沈著及壞死等）ハ記載不明ナルモ、決シテ著明ナル程度ノモノニ非ザル事ヲ推定シ得可シ、唯 *Klavsiter* ハ色素顆粒ノ存在ヲ云ヒオレドモ其種類不明ナリ、之ヲ要スルニ余等ノ例ハ上記ノ *Klavsiter Folger* 兩氏ノ記載ト殆ンド一致セル所見ヲ示ス者ナリ。

牛ニテハ *Schlegel* 其一例ヲ圓形細胞肉腫、一例ヲ血管肉腫トシテ報告セリ、蓋シ其腫瘍細胞ガ類圓形ナルト血管怒張著明ナルヨリシテ命名セル者ナル可シ、*Stenike* ノ第三例ハ其記載余等ノ馬ノ例トハ異レリ、第七例ハ稍ゝ類似スルモ、壞死脂肪沈著ガ所々ニ著明ナル事多少異レリ、唯是等ノ報告例ニテ血管擴張出血ハ存スルモ、「ヘモジデリン」沈著、石灰沈著ハ甚ダ僅微ナルカ或ハ之ヲ缺如シ、「グリコゲン」モ亦證明セラレザルハ注目ニ値ス可シ。

余等ノ馬副腎腫瘍例ノ組織發生、命名及ビ人類副腎髓質腫瘍トノ比較

上來記述セル種々ノ點ヨリシテ余等ノ二例ガ何レモ副腎髓質細胞ヨリ發生シ來レル者ナル事疑ヲ容ルゝ餘地ナシ、今其命名ヲ論ズルニ先チテ先ヅ人類ニ於ケル副腎髓質腫瘍ノ組織發生ヲ參照セザル可ラズ、人類ニ於テ此腫瘍ノ發生ニ關シテハ副腎ガ發生學的ニ稍ゝ複雜ナル生成ヲ呈スルヲ以テ、種々ナル論評アリ、蓋シ兩棲類以上ノ高等動物ニテ一體ヲ呈セル副腎ハ何レモ胎生學的ニ異ナレル二部ヨ

rarenale トナス可ク、又山極博士黒田學士ニ據レバ Phaeochromoblastoma suprarenale ト稱ス可ク、或ハ又山極博士ノ臟器名ヲ表ハス可キ命名法ニ依リ Hypernephroma トナシ、更ニ其髓質中ノ「クローム」親和細胞ヨリ發生セルヨリシテ、Hypernephroma medullare phaeochromocytoma ト稱ス可キナリ。

乙副腎皮質腫瘍

牛。

從來文獻ニ現ハレタル此腫瘍ノ記載ヲ摘錄スルノ煩ヲ避ケテ、余ハ玆ニ *Steinke* ガ人類ノグラウイッツ氏腫瘍ト比較記述シタル家畜殊ニ牛ノ副腎皮質腫瘍ノ綜合的記載ヲ抄錄スルト共ニ、余等ノ所見トヲ比較考案ス可シ、是レ氏ノ記載ガ頗ル簡ニシテ不得要領ナルヲ以テナリ、(氏ノ記載ハ主トシテ *Lubarsch* ノ Grawitz'scher Tumor ニ關スル報告ト家畜例トヲ對比シタル者ナリ)

一、年齡、人類及家畜共ニ老齡ニ多シ、人ニテハ二十例中四十歲乃至七十九歲ニ、馬ニテハ十乃至二十歲、牛ニテハ九乃至十二歲ニ發生ス、余ノ三例中一例ハ六歲、一例ハ十二歲ニシテ他ノ一例ハ不明ナリ。

二、性、*Lubarsch* ノ人類ノ報告ハ男性ニ多シ、家畜ニテハ *Steinke, Klawitter, Schlegel* 等何レモ牝ニ多ク、殊ニ *Steinke* ノ如キハ十例共牝牛ナリ、然レドモ此相違ハ決シテ絕對不變ノ者ニ非ズ、屠殺牛ニ牝ノ多キ事及ビ偶然ヲ考察セザル可ラズト云ヒ居レリ、余ノ例ハ牝牡各一、一例ハ不明ナリ。

三、腫瘍ノ爲害性、靜脈內ニ破潰進入シ轉移形成ノ傾向アル事 *Schlegel* ノ記述ノ如シ、余ノ三例中一例ニハ明ラカニ肺、肝ニ轉移アリ、一例ハ缺如シ一例ハ不明ナリ。

ク可シト云フニアリ。

蓋シ人類ノ副腎髄質腫瘍ガ更ニ斯クノ如キ小分類ニ區別セラルヽハ從來ノ報告例（藤森學士ニ據レバ約五十例以上）ガ其交感神經節細胞ヨリ發生セルト、「クローム」親和細胞トヨリ發生セルヲ充分識別シ得ラレタルニ依ルナリ、吾邦ニテモ人類副腎髄質腫瘍ハ山極、桂田兩博士ノ外黒田、藤森學士等ノ報告アリ、山極博士ハ腫瘍細胞間織維ノ存在スルヨリシテ原發性肉腫トセラレアリ（「グリオザルコーム」）尙ホ血管富有部ニテ著明ナル擴張或ハ出血ノ存スルヲ記述セラル（色素顆粒ニ關スル記載ナシ）桂田博士ノ例ハ二例トモ副腎髄質ノ過成的新生物トシテ記載セラレ其何レノ細胞種ナルカヲ決定セズ其中一例ニテハ血管ニ富ミ增生狀ヲ呈セルヲ云ヒ、又鐵反應全然陰性ナリシト云フ、黒田學士ハ其二例トモニ「クローム」親和細胞性ノ者ナリトシ、藤森學士ハ此兩者ヲ區別シ難シトシテ embryonales Sympathom トナセリ、此黒田、藤森兩學士ノ報告例記載ハ一方ニ於テ人類副腎髄質ノ造構ニ甚シキ類似ヲ呈スルトトモニ、他方余等ノ報告例ニ酷似ス、殊ニ其血管ヲ富有シ出血アリ、壞死變性ノ度比較的輕微ナル事、就中「ヘモジデリン」沈著ノ記載ナキカ或ハ之ヲ缺如セル事ハ注目ニ値ス。

人類ニ於テハ斯クノ如ク交感神經節細胞ヨリ發生スル者ト「クローム」親和細胞ヨリ生ゼラルヽ者ヲ區別シテノ報告尠カラズ、家畜ニ於テハ從來ノ報告ハ單ニ髄質ヨリ發生セルヲ記載セルカ、或ハ「クローム」親和細胞ヨリ發生セル者ノミニシテ、交感神經節細胞ヨリ發生セル者ノ確例ナシ、余等ノ馬ニ於ケル二例モ亦「クローム」親和細胞ヨリ發生セル者ニ屬ス。

此事實ヲ基礎トシテ本腫瘍ノ命名ヲ企ツレバ、上記ノ *Alzais et Peyron* ニ依レバ Paraganglioma sup-

六、轉移形成ヲ認ム、此場合ニハ腫瘍ガ血管系統内ニ破潰進入セルニ依ル、卽チ血行性ナリ。

上記ノ所見ハ之ヲ余ノ例ト比較スルニ大體一致シテ非常ナル差異ヲ呈セズ。

組織學的

一、構造、腫瘍實質及ビ間質ノ區別明ラカナリ。

間質、ニ關シテハ種々ナル意見アリ、殊ニ獸醫學方面ニテハ最初血管ニ乏シキ或ハ有セザル結締織ヨリ成ルトノ說多カリシガ如シ、然レドモ是レ明ラカニ誤謬ニシテ、間質ハ菲薄ナル壁ヲ有スル血管ヨリ成ル、此間質血管ハ時ニ甚シキ擴張哆開ヲ呈シ、或ハ又空虛狹細トナレル事アリテ結締織樣ニ誤認セラル、事アリ、是レ *Lubarsch* ガ特ニ注意ヲ促シタル點ナリ、余ノ例ニテモ粗大ナル分野ハ結締織索ニ依ルモ、大部分ノ腫瘍實質ヲ小胞巢狀ニ分劃スルハ血管ナル事三例共ニ然リ。

尙ホ血管內被細胞ハ所々ニ殊ニ著明ニシテ、又其數多ク增生ノ狀態ヲ呈セル事少カラズト云フ。

腫瘍細胞、兩者甚シク一致セル形態ヲ呈ス、多角形又ハ圓柱狀或ハ規則正シキ形態ヲ呈ス、一箇又ハ數箇ノ核ヲ有ス、核ハ限界明瞭ニシテ圓形又ハ空胞狀概ネ一箇ノ核小體ヲ有ス、核分剖像ハ所々ニ認メラル、細胞體內大小ノ脂肪滴又光輝アル顆粒及小球(「グリコゲーン」)アリ、人類ニテハ多量ニ證明セラル、所ナリ、人類ニテ *Lubarsch* ノ認メタル巨態細胞ハ家畜ニモ存在ス。

二、間質內ニ於ケル腫瘍細胞ノ配列、人類ニテハ多クハ二列ノ腫瘍細胞ガ密邇シテ竝列シ何等ノ間腔ナク又細胞間織維性物質ナシ、所々ニ存スル間腔ハ腺腔ト認メラル、事アレドモ是レ細胞ノ壞死消失ニ依リ生ジタル者ニ外ナラズ、動物モ亦之ニ一致ス。

四、副腎一部ノ殘遺、ヲ見ル事多キ人獸共ニ一致ス、余ノ一例ニハ明ラカニ殘遺セル事附圖第五ノ如シ。

五、腫瘍發生側、左右共ニ發生シ得ルコト人獸共ニ同ジ、稀ニ兩側ヨリ發生スルヲ見ル。

上記ノ種々ナル關係ヲ比較センニハ余ノ例ハ餘リニ少數ナリ、此點ニ關シテハ余ハ屠獸場ニ於ケル檢査員諸氏ノ綿密ナル記載ト統計的報告ヲ期待スルヤ切ナリ、蓋シ人類ニ於ケル Grawitz'scher Tumor ノ腎性ナルカ副腎性ナルカノ決定ニ就キテモ、一方ニ家畜ノ副腎腫瘍ト人類ノ[ゲ]氏腫瘍ノ一致アルト同時ニ、他方腎臟ニ副腎迷芽ノ介在ヲ殆ンド認メ得ラレザル家畜ニ於テハ副腎腫瘍ノ發生屢〻ナルニ關セズ、腎臟ニ人類ノ[ゲ]氏腫瘍ニ相當スル者ノ發生殆ンド皆無ト云ヒ得可キ事實ハ是レ *Steinke* ガ[ゲ]氏腫瘍ヲ副腎性ナリト主張スルノ一根據タリ、是等ノ事實ノ適否或ハ其他種々ナル組織學的所見ニ關シ尙ホ充分ナル檢索ヲ要スル點少カラズ、余ハ切ニ〳〵屠畜檢査員諸氏ニ期待スル者ナリ、

次ニ種々ナル解剖的所見ニ關シテハ先ヅ肉眼的ニ

一、腫瘍ハ多クハ被膜ヲ以テ圍包セラル、後ニハ破潰穿貫露出スル事アル可シ。

二、人類ニテハ多數ノ結節集塊ノ形ニテ、獸類ニテハ多クハ球形ヲ呈ス殊ニ轉移結節ニテ然リ。

三、色彩ハ灰黃—硫黃色、所々灰赤色出血竈アル事モ亦共ニ異ナル事ナシ。

四、質度軟、分葉狀造構ヲ呈ス、卽チ之ニ依リ腫瘍塊ハ粗大ナル分野ニ劃セラル。

五、人類及家畜共ニ、軟化、囊腫形成、壞死、出血ノ傾向大ナリ。

ガ初メテ記載セル所ナリ、余ノ例ニテモ二例ニテハ著明ニ、一例ニテハ甚ダ少量ナリ、然レドモ適當ナル固定法ニ依レバ恐ラク多量ニ存在セルヲ證明シ得可ケンカ。

四、周圍組織ニ對スル關係、人類ノ腎臟グ氏腫瘍ニテハ腎臟組織トノ間ニ移行像ヲ認メ難ク、家畜ニテハ殘遺セル副腎組織ハ多クハ正常ナル造構ヲ呈ス、時ニハ腫瘍組織ニ於ケルガ如ク血管擴張ノ認メラル、事アリ、其細胞モ亦種々ナル形態ヲ呈ス。

馬、ノ副腎皮質腫瘍ノ所見モ亦大體上記ノ敍述ニ一致セル事ハ、既記文獻例ノ原著ニ依ルモ明ラカナリ。

之ヲ要スルニ余ガ牛ニ得タル副腎腫瘍三例ハ何レモ副腎皮質ヨリ發生セル者ナル事明ラカナリ、唯從來ノ文獻ガ示ス如ク皮質中ノ何レノ Zone ヨリ發生シ來レル者ナルカノ判別ハ、今後更ニ多數ノ材料ヲ蒐集シ得タル上ニテ研究報告ス可キ者ナル可ク、今强ヒテ細別ヲ試ミズ、卽チ Hypernephroma corticale トシテ止マンノミ。

丙　副腎皮質及髓質ヨリ發生セル腫瘍ノ比較殊ニ其出血狀態ニ就テ

上來記述シタル文獻及ビ余ノ所見ヲ基礎トシテ、此兩腫瘍ノ解剖的所見ノ異同ヲ簡明ニ表示スレバ次ノ如クナル可シ。

第三表

	皮質腫瘍（牛）	髓質腫瘍（馬）
著明（結締織索ノ發育モ亦著明）		不明、均等ノ觀（結締織索ノ發育モ亦微弱）
粗大分野		

○木村・牛馬副腎腫瘍ニ就テ

三、退行性變化

脂肪沈著、人類ニ於テハ腫瘍細胞内脂肪顆粒ノ存在ハ概ネ認メラルヽガ如シ、家畜ニテモ副腎皮質腫瘍細胞内ニ脂肪顆粒ノ存スル事ハ上記文獻ニ示スガ如シ(殊ニ *Schlegel, Fölger etc.*)然ルニ余ノ例ハ殆ンド全ク之ヲ缺如ス、此點ニ於テ一致スルハ *Steinke* ノ報告ナリ、氏ハ其十一例何レモ脂肪ヲ殆ンド認メザルノ狀態ナルカ或ハ全ク之ヲ缺クト云ヒ居レリ、氏ハ腫瘍大トナルニ從ヒ Zelltypus ハ indifferent トナル、脂肪含量モ甚ダ小トナルト記セリ、馬ノ皮質腫瘍ニモ脂肪顆粒ノ發現多キハ文獻ニ認メラル、所ナリ、人及馬ニ比シ牛ノ皮質腫瘍ガ脂肪沈著甚ダ微弱ナルノ事實ハ *Steinke* 及ビ余ノ例ヨリスレバ、之ヲ認メザル可ラズ、此相違ガ如何ナル理由ニ基因スルカ更ニ從來ノ研究ヲ要ス可シ、唯余ハ正常ナル牛ノ副腎皮質細胞ハ人馬ニ比シテ、脂肪含有量ノ非常ニ少キ事ガ、恐ラク其一因タル可キカヲ思考スル者ナリ。

血液ヲ充セル海綿實狀腔、新舊種々ナル出血、纖維素析出、「ヘモジデリン」沈著モ亦必ズ多少著明ナル程度ニ認メラル、石灰沈著時ニハ骨形成ノ認メラルヽ事アリ、軟化及囊腫樣實腔形成ノ傾向アリ實腔内膠樣物質ノ充盈ヲ見ル事少カラズ、是等ノ所見ハ余ノ例ニ於テ何レモ著明ニ認メラレタル所見ナリ、唯壞死ハ諸報告例中時々著明ナルノ記載アレドモ余ノ例ニテハ少クトモ切片標本ニテハ著明ナルアリ輕度ナルアリテ一定セズ。

「グリコゲーン」沈著、是レ人類ニ於テ *Lubarsch* ガ形態學的ノミナラズ、生物學的根據ヲ認メントシタル點ナリ、人類ニテモ獸類ニテモ副腎皮質腫瘍内ニ發現スルヲ認メラルヽ、獸類ニテハ *Steinke*

著明廣汎ナル充出血ノ狀ヲ呈シ乍ラ「ヘモジデリン」顆粒沈著輕微ナルカ皆無ナリ、斯クノ如キ多クノ例ガ通常必ズ血球破壞ノ進捗セザル新鮮出血狀態ナリト解釋シ得ベキ明白的確ナル根據ハ之ヲ認メ難キガタメナリ、少クトモ毎常必ズ新鮮出血ナリト認ム可キ積極的證明ヲ缺ク。

玆ニ於テ余ハ組織學的ニハ同ジク血管外ニ脫出セルノ狀態ニ在ル赤血球ナレドモ、其組織間隙内ニ浸淫存在セル狀態ニ差異アリトスル第二ノ想像ヲ考究セザル可ラズ、余ガ此馬ノ副腎髓質腫瘍ト正常ナル馬ノ副腎髓質トヲ組織學的ニ比較觀察シテ、腫瘍細胞ノ形態配列ガ非常ニ髓質組織ニ一致スルニモ拘ハラズ、著明ナル相違ハ血液含有量ノ前者ニ於テ甚ダ豐富ナルニ在リ、今此關係ヲ詳論スルニ先ダチテ從來副腎髓質細胞ト毛細血管トノ關係ニ就キ研究セラレタル二三ノ報告ヲ回顧參照スルノ必要アリ。

Manasse ハ人ノ副腎腫瘍ニテ副腎細胞ガ特異ナル胞巢又ハ集塊ノ形ニテ靜脈内ニ突入シ、或ハ又多數ノ副腎細胞ガ密ニ血液ト混淆セルノ狀ヲ靜脈内ニ認メ得ラルヽノ事實ヨリシテ、研究ノ步ヲ進メ、此關係ガ正常ナル副腎組織内ニテモ亦保持セラルヽカ否カヲ確メン事ヲ企テ人及ビ種々ナル家畜ノ正常ナル副腎ヲ檢索シ、靜脈ト副腎細胞トノ關係甚ダ密接ナル事腫瘍ニ認メラレタルト同樣ニシテ、細胞塊ガ何等ノ隔壁ナクシテ靜脈腔内ニ突入懸垂ノ狀ニ在ル事 *Gottschau* ガ既ニ牛ノ副腎皮質ノ深部及髓質ニテ認メタルト同樣ナルヲ確メ、副腎細胞ガ容易ニ血液ト混合シ得ル事及ビ副腎細胞ノ分泌物ガ直チニ血液内ニ流入セラレ易キ狀態ニアルヲ云ヒ居レリ。

然ルニ *Dervitzky* ガ種々ナル動物ノ副腎ノ造構ヲ研究シ、殊ニ馬副腎ノ組織學的所見ヨリシテ、髓

間質（小胞巣）	血管	血管
腫瘍細胞	正常ナル皮質細胞ニ類ス	正常ナル髄質細胞ニ類ス
壊死	著明又ハ中等度	輕微又ハ缺如
嚢腫様實腔形成	有	無
膠様物質	有	無
脂肪沈著	微弱又ハ無（牛）	微又ハ無（馬）
「グリコゲーン」	有	無
石灰沈著	有	無
出血	著明	著明
「ヘモジデリン」沈著	多量	無

上表ノ種々ナル相違ノ點ヲ詳論スルノ煩ヲ避ケ、余ガ特ニ玆ニ注意ス可キ差異タルヲ思フハ兩者共ニ著明ナル出血ノ存スルニ拘ハラズ、皮質腫瘍ニテハ「ヘモジデリン」沈著及ビ血球破壊像ノ顯著ナルニ反シ、髄質腫瘍ニテハ殆ンド全ク之ヲ缺如スルノ點ナリ、此差異ヲ説明ス可キ二方法アリ、一ハ出血ガ一方ニ陳舊ニシテ他方ニ新鮮ナルガタメナリトスルニアリ、二、ハ出血ノ新舊ニ差異ナキモ顯微鏡下ニ認メラレタル血管外血液ガ一方ニテハ速カニ破壊分解セラルヽノ狀態ナルニ反シ、他方ニテハ然ラザルガタメナリト思考スルニ在リ、此第一ノ條件ヲ容認シ難キハ上記ノ所見ガ曾ニ余ノ二例ニ於ケルノミナラズ、文獻ニ現ハレタル記述、或ハ人類腫瘍ノ記載ニ徴シテモ略ボ同樣ノ關係ヲ呈シ、

テハ甚ダ纖細ナル者ガ斷裂狀ニ比較的豐富ニ間質結締織及毛細血管壁ニ沿ヒテ存在スレドモデ氏ノ記載ノ如ク非常ニ著明多量ナリト云ヒ難シ。

然ルニ余ノ髓質腫瘍ハ兩例トモニ非常ニ豐富ナル血容ヲ示ス、其毛細血管內ニ存スル血液ハ所ニ依リテハ多少ノ擴張充盈ヲ示セル者ナキニ非ザルモ一般ニハ管腔狹細血容僅微ニシテ、多量ノ血液ハ主トシテ內被細胞ヲ認メ得ラレザル腫瘍細胞間隙又ハ其ニ依リ圍繞セラレタル腔隙內ニ充滿シ、赤血球群ニ直接シテ核ノ竝列アリ、細胞原形質ハ直チニ血液ニ裸出觸接セリ、此組織像ハ恰カモ *Manasse* ガ其圖版中ニ示セル者ニ酷似ス、若シ內被細胞管外ニ血液ガ逸出セルノ像ヲ出血ト認ム可キ者トスレバ此場合ハ明ラカニ顯著且ツ廣汎ナル出血像ト認ム可キナリ、皮質腫瘍ニ於ケル出血ガ血管外ニ脫出セル血球ノ種々ナル破壞分解像ヲ認メ得ラル、事顯著ナルニ拘ハラズ、髓質腫瘍ニテハ顯著廣汎ナル出血像アルモ脫出赤血球ノ形態ハ至ル所甚ダ整正、陰影像ナク破壞分解像ヲ認メズ、血管外ニ存スル赤血球モ血管內ニ存スル者モ其形態殆ンド差異ヲ認メ難シ、此像ヲ決シテ單純ナル偶然ニ歸シ得可ラザル事ハ旣ニ述ベタリ、少クトモ髓質腫瘍ノ管外脫出血液ハ皮質腫瘍ノ出血トハ異ナリタル狀態ニ置カル、血液ナリト認メザル可ラズ、卽チ髓質腫瘍ノ出血ハ尙ホ正常ナル循環血液ト一纏ノ交通ヲ存スルノ狀態ニ在ル者ナラザルカ、換言スレバ副腎髓質細胞ハ或ル場合ニハ循環血液ト容易ニ觸接シ得ルガ如キ造構ヲ有スル者ニ非ザルカ、*Manasse* ノ副腎髓質ノ構成ニ關スル見解ハ或ル場合ニハ之ヲ容認シ得可キ者ニ非ザルカヲ思考スル者ナリ、唯此場合ニ於テ管外脫出血液ガ一般ノ循環血液ト甚ダ容易ニ交通シ得可キ狀態ナラザリシ事ハ毛細血管腔內ノ血液ガ殆ンド流去シ去レルノ狀ヲ示スニ反シテ、尙

質細胞ガ決シテ直接ニ血液ト觸接セズ、必ズ内被細胞ニ依リ血流ト離隔セラレアル事ヲ主張シテ *Manasse* 説ヲ駁撃シ、又同時ニ副腎髄質ニ於ケル彈力纖維ノ甚ダ豐富ナル事ヲ切言シ、且ツ其分泌機轉ニ就キ詳論ヲ試ミ居レリ。

余ガ正常ナル牛馬副腎ヲ組織學的ニ檢索シタル結果ニ依レバ（屠場材料オルト氏液固定）、馬ノ副腎髄質ハ其細胞ノ形態ヨリシテ高層ニシテ明ラカニ圓柱狀ナル細胞ヨリナル外層部ト、不正圓形ニシテ明性空胞狀原形質ヲ有スル内層部ヲ區別シ得ラル、事 *Dewitzky* 記載ノ如シ、而シテ「クローム」ニ黃褐染スル大小不同ノ顆粒ガ發現スルハ多クハ内層部ノ細胞内ニシテ、外層部（或ハ邊緣部）圓柱狀細胞内ニハ甚ダ僅微ナリ、是等ノ髄質細胞ガ主トシテ毛細血管網ニテ劃セラレタル小胞巢内ニ配列セルノ狀ハ内層部ニテハ雜然充實狀ニテ核ノ配列モ亦不規則ニ散在セルニ過ギザルニ反シ、外層部ニテハ一定ナル配列ノ狀態ヲ呈セル事既ニ腫瘍第一例ニ詳述シタルガ如シ、總テ是等ノ所見ハ *Manasse*, *Dewitzky* ノ報告 *Koelliker*, *Ellenberger u. Günther* 等ノ成書ニ記載セラル、所ト大差ナシ。

髄質細胞ヲ、小胞巢狀ニ分劃圍繞スル毛細血管ハ其壁甚ダ菲薄ニシテ單ニ内被細胞層ノミナルガ如ク時ニ甚ダ纖細ナル膠質纖維ノ伴フ事アレドモ一般的ナラズ、此毛細血管内ニ赤血球ノ存在甚ダ僅少ナルハ屠殺時直チニ血液ヲ瀉出スルニ依ルナル可シ、赤血球ハ大小血管内及ビ上記毛細血管ノ内被細胞ヲ明ラカニ認メ得可キ管腔内ニ存スルヲ常トシ、*Manasse* ノ云ヒタルガ如ク内被細胞ノ存在ナクシテ髄質細胞ガ直チニ血液内ニ露出觸接セルノ像ヲ認メ難シ、卽チ副腎髄質細胞ハ正常ナル場合ニハ必ズ血管内被細胞ニ依リ、血液ト隔離セラレアル者ナル事 *Dewitzky* ノ言ノ如シ、尙ホ其彈力纖維ニ關シ

三、牛副腎皮質腫瘍モ亦從來ノ報告(人及家畜)ト特ニ異ナル所ナシ、卽チ肉眼的、著明ナル間質結締織索ニ依リ小結節ニ分劃セラレ、腫瘍實質ハ灰白色鬆粗海綿狀、壞死輕微ナラズ、血液又ハ膠樣物質ヲ充塡スル囊腫樣實腔形成ヲ認ム、石灰沈著モ亦著明ナリ。組織學的ニハ副腎皮質組織ニ類スルノ造構ヲ呈ス、間質ヲ形成スルハ毛細血管ナリ、退行性變化中「ヘモジデリン」形成、「グリコゲン」沈著、著明ナリ、脂肪變性ハ甚ダ微弱或ハ之ヲ缺如ス。本腫瘍ハ之ヲ皮質ヨリ細胞發生セル者ト認メ Hypernephroma corticale ニ算入ス可キ者トス。

四、馬髓質腫瘍ハ著明廣汎ナル血液ノ管外脫出アルニモ拘ハラズ、「ヘモジデリン」沈著其他ノ血球破壞像ヲ殆ンド認メ難キハ、皮質腫瘍ニ比シ顯著ナル相違ナリ、此差異ガ髓質組織ノ特異ナル組織學的造構ニ依ルカ、或ハ其生物化學的特性ニ依ルカ決定シ難シ。

五、從來種々ノ論爭アル眞ノ腺腔形成像ハ皮質、髓質腫瘍共ニ之ヲ認メズ。

稿ヲ終ルニ臨ミ恩師山極教授ノ御懇篤ナル御指導ト御校閲ノ勞ニ對シ謹ンデ感謝ノ意ヲ表ス、尙ホ此報告ハ他日田熊氏及ビ余ノ名ヲ以テス可キ家畜腫瘍ニ關スル一般的報告ノ一部ヲナス者ニ過ギザルヲ以テ、此材料蒐集ニ從事セラレタル田熊清一郎氏ニ謹謝シ、尙ホ種々ノ便宜ト貴重ナル材料ヲ分與セラレタル警視廳技師池上學士及ビ屠畜檢査員諸氏ニ對シ厚ク感謝ノ意ヲ表ス。

(大正九年七月三日)

References.

1) **Alzais** et **Peyron**, Bull. Assoc. franc. pour l'tude du cancer. p. 311, 1912. (suppl.) (Ref.) 2) **Casper**, Pathologie der Geschwülste bei Tieren. 1899. 3) **Dewitzky**, Beiträge zur Histologie der Neubildungen. (Ziegler's Beiträge Bd. 52. S. 431, 1912.) 4) **Ellenberger** u. **Günther**, Histologie der Haussäugetiere. III. Aufl. 1908. 5) **藤浪雄平**, —況性肝臟轉移ヲ來

ホ多量ニ組織間隙内ニ保有セラル、ノ事實ハ、兩者ノ交通ガ正常ナル循環路ニ於ケルガ如ク圓滑ナラザル事ヲ窺知シ得可シ、唯余ハ上記ノ所見ヲ基礎トシテ毛細血管内ヨリ髓質細胞群間隙内ヘ入リ易キ關係ガ生理的ニ存在セルニ非ザルヤルヲ想像スル者ナリ、尙ホ他ノ解釋ハ髓質腫瘍ノ出血ヲ純然タル出血ト認メ唯髓質組織ニ斯クノ如キ血液ヲ長時日間著明ナル形態ノ變化ヲ來サズシテ保有シ得ル特質ヲ認ムルニ在ル可シ、余ハ上記ノ想像及ビ此解釋ノ何レガ至當ナルカヲ今玆ニ決定セントスル者ニ非ズ、此事ノ研究ハ更ニ詳細充分ナル檢索ヲ要ス、唯單ニ髓質腫瘍ニテハ出血像ガ顯著廣汎ナルニ拘ハラズ血球破壞像ノ殆ンド缺如セルノ事實ヲ記載スルニ止マル者トス。

六　結　論

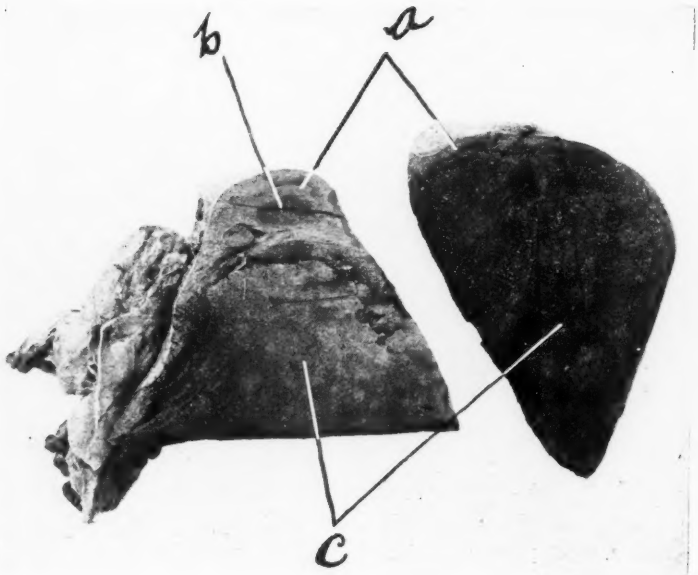
一、本報告ニ認メラレタル副腎腫瘍ハ馬ノ二例ハ髓質ヨリ發生シ、牛ノ三例ハ何レモ皮質ヨリ發生ス此發生頻度ノ關係ハ從來ノ報告例ノ統計ト大體ニ於テ一致ス。

二、馬副腎髓質腫瘍ノ所見ハ從來報告セラレタル記述ニ類似シ、且ツ人類ノ者トモ酷似ス、卽チ肉眼的ニ濃赤褐色斑狀ニテ血液ヲ富有シ質度柔軟均等ノ觀ヲ呈シ、間質結締織ノ發育微弱ニシテ小結節分野ニ劃セラル、事ナシ。

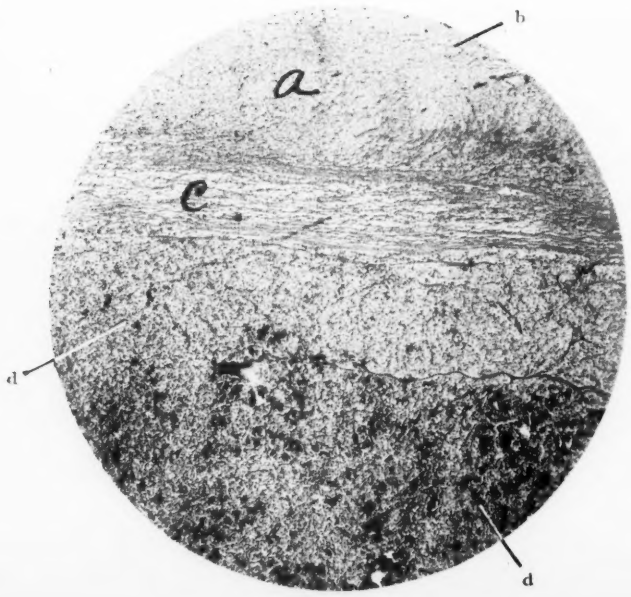
組織學的ニハ正常ナル髓質ノ造構ニ酷似ス、小胞巢狀造構ヲ呈シ間質ヲ形成セルハ毛細血管ナリ、著明ナル血液富有像ヲ呈ス、「ヘモジデリン」沈著ヲ見ズ、他ノ種々ナル退行性變化ハ之ヲ缺如ス。

此腫瘍ハ髓質中ノ「クローム」親和細胞ヨリ發生セル者ト認メ Hypernephroma medullare phaeochromocytoma ト命名ス可キナリ。

第一圖



第二圖



セル悪性副腎髄質腫瘍ノ一例. (日本病理學會會誌. 第六卷. 761 頁 1916.) 6) **Werner Gerlach** and **Wolfang Gerlach,** Zur Histogenese der Grawitz'schen Tumoren. d. Niere (Z. B., Bd. 60. S. 383, 1915.) 7) **Hertwig,** Lehrbuch der Entwickelungsgeschichte. '8) **飯島魁,** 動物學提要. 9) **桂田富士郎,** 副腎ノ過生的新生物ニ就テ. (東京醫學會雜誌. 第十二卷. 第五號.) 10) **川村麟也,** 迷芽副腎ヨリ發生セル「ヒペルチフローム」一例. (癌第一年第二册. 638 頁.) 11) **Kawamura,** Die Cholesterinesterverfettung. 1911. 12) **木村哲二,** 馬ノ「オルヒドーム」ニ就テ. (癌第十一年第三册.) 13) **Kitt,** Pathologische Anatomie der Haustiere. III. Aufl. 1906. 14) **Koelliker,** Gewebslehre Bd. III. VI. Aufl. 1902. 15) **黒田昌惠,** 副腎惡性髄質腫瘍ニ就テ. (癌第五年第二册. 45頁 1911.) 16) **Lubarsch,** Beiträge zur Histologie der von Nebennierenkeimen ausgehenden Nierengeschwülste (Virchow's Archiv Bd. 135. S. 149, 1894.) 17) **Manasse,** Über die Beziehungen der Nebennieren zu d. Venen u. d. venösen Kreislauf (V. A., Bd. 135. S. 263, 1894.) 18) **Murray,** The zoological distribution of cancer. (Third scientific report on the investigations of the Imperial Cancer Research Fund. p. 41, 1908.) 19) **Sisson,** Zur Frage der Grawitz'schen Tumoren (Ziegler's Beiträge, Bd. 49. S. 476, 1910.) 20) **Steinke,** Untersuchungen zur vergleichenden Pathologie der Nebennierengeschwülste (Frankfurter Zeitschrift f. Pathologie. Bd. 5. S. 167, 1910.) 21) **Sticker,** Über den Krebs der Thiere. 1902. 22) **Stoerk,** Zur Histogenese d. Grawitz'schen Nierengeschwülste (Ziegler's Beiträge. Bd. 43. S. 393, 1908.) 23) **Winkler,** Die Gewächse der Nebennieren. 1909. 24) **山極勝三郎,** 副腎ノ原發性肉腫ニ就テ. (東京醫學會雜誌. 第五卷. 第五號.) 25) **山極勝三郎,** 腫瘍ノ「メーメンクラトウール」ニ就テ. (日本病理學會會誌. 第三卷. 391 頁. 1913.)

附圖說明

第一圖　馬副腎髄質腫瘍 (第二例) (約自然大)

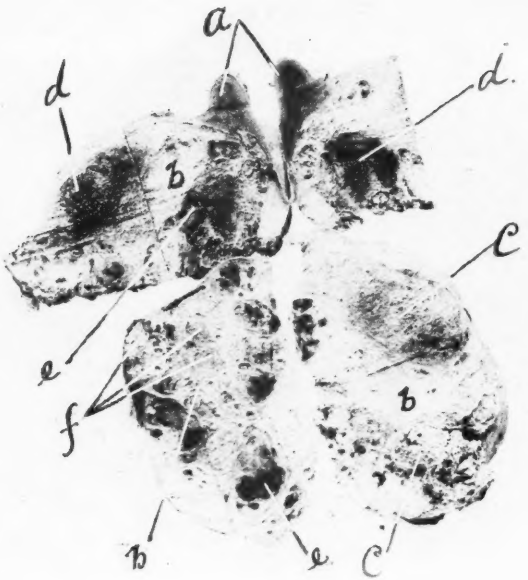
a　腫瘍一部ニ正常又ハ非常ニ縮小セル副腎組織ヲ見ル

b　該副腎髄質ハ「フォルマリン」固定ニ依リ褐色ヲ呈セル者、此色彩ハ腫瘍部ノ色彩ニ類ス

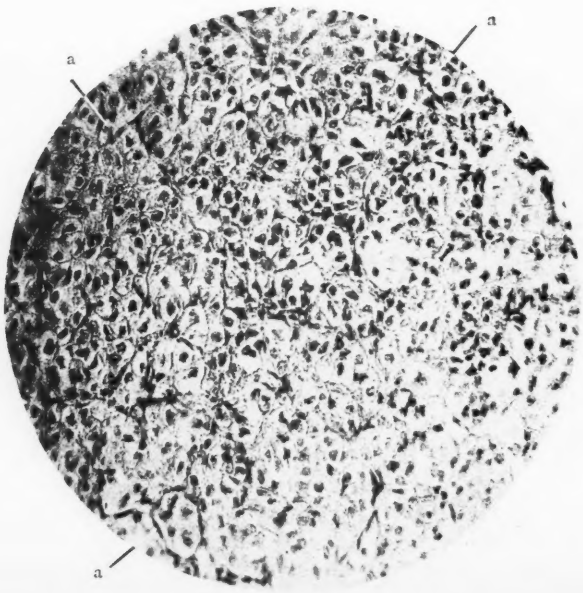
c　腫瘍部、著明ナル結締織ヲ見ズ、略ボ均等ナル色彩ヲ呈ス

第二圖　馬副腎髄質腫瘍第二例、切片標本 (弱擴大) (「ノマトキシリンエオジン」染色)

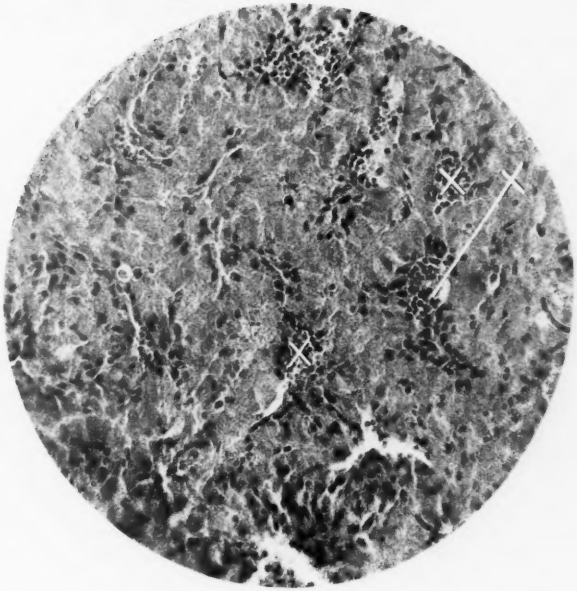
第五圖



第六圖



第三圖



第四圖

a　副腎皮質部、

b　皮質ノ Zona arcuata

c　副腎及ビ腫瘍組織トヲ限界セル纖維層、

d　腫瘍組織、特ニ黑キ斑點ノ見ユルハ赤血球ナリ、

第三圖　馬副腎髓質腫瘍第一例切片標本（擴大中等度、「ヘマトキシリンエオジン」染色）

此染色法ニテハ胞巢狀造構著明ナラズ、稍〻大ナル短楕圓形ノ黑點ハ腫瘍細胞核ニシテ、小圓形黑點群ハ赤血球群（x）ヲ示ス、此切片ハ出血比較的輕度ナル部ヲ示セリ。

第四圖　馬副腎髓質腫瘍第一例切片標本（強擴大、ビルショースキー氏鍍銀法）

毛細血管ニ沿ヒテ存セル格子狀纖維（a）ニ依リ分劃セラレタル小胞巢狀造構ノ著明ナルヲ示ス、此胞巢內ニ存セル腫瘍細胞（b）ノ圓柱狀ニシテ箇々ノ限界不明ナルト、黑染セル核（c）ハ格子狀纖維（或ハ間質毛細血管）ヨリ遠ザカレル一端ニ占居ス尙ホ組織空隙內ニ散在セル黑點ハ赤血球ナリ。

第五圖　牛副腎皮質腫瘍第三例（約四分ノ一自然大）

a　腫瘍一部ニ附著遺殘セル副腎、其髓質部ハ「フォルマリン」固定ニ依リ褐染セリ。

腫瘍組織ハ大小ノ結締織索（b）ニ依リ種々ノ小結節ニ分割セラル、腫瘍實質（c）ハ鬆粗海綿狀、所々著明ナル出血、（d）アリ、或ハ又大小ノ囊腫樣實質形成アリテ其內ニ血液（e）又ハ膠樣物質（f）ヲ充滿ス。

第六圖　牛副腎皮質腫瘍第二例切片標本（強擴大、マロリー氏膠質纖維染色法）

不正圓形大ナル空胞狀淡明ナル原形質ヲ有スル腫瘍細胞ノ充實性ニ配列セルヲ示ス、所々ニ紡錘形核（a）ノ存スルハ間質毛細血管內被細胞ニ相當ス。

○木村・牛馬副腎腫瘍ニ就テ

巴器官ニ就キ同様ナル組織學的檢索ヲ繰返スハ無用ニアラザルヲ信ジテ、本實驗ニ從事シタルヲ云ヘリ。

方法　淋巴球ノ人工的刺戟ノ研究ニハ淋巴濾胞胚芽中心ノ反應ヲ第一ニ檢セザル可ラザルヲ以テ刺戟セラレタル動物ノ脾及淋巴腺ヲ採リテ Conroy 6-3-1 液ニテ固定シ Heidenhain 鐵「ヘマトキシリン」ニテ染色シ、其反應ハ主トシテ分剖像ノ多寡ヲ標準トシテ決定シタリ。

實驗方法　著者等ノ實驗ハ五回ニ分チ行ハレタレドモ、其X線照射時間ハ二十分、十分(二回)五分ノ三種ニ分類セラレ照射後一定時間後毎ニ順ヲ追ヒテ各一匹宛ヲ殺シ其刺戟作用ヲ組織學的ニ檢索シタルナリ、而シテ是等ニ使用セラレタルX線量ハ火花間隙7/8時(Spark gap)二五ミリアンペアー」、動物背部ト陰極纖條(target)トノ距離ハ約八吋ニシテ、「マウス」ハ硝子罐中ニ入レ且ツ其上部ハ管球ノ熱作用ヲ避ケンガタメ被覆シ置キタリ。

第一回實驗、照射時間二十分、使用「マウス」七匹、照射後二十四時間、三—五—七—十—十二—十四日目ニ各一匹宛ヲ殺シ其淋巴器官ヲ組織學的ニ檢索シタリ。

照射後二十四時間目ノ者ハ脾臟內ニ核「ピクノーゼ」或ハ「フラグメンタチオン」ヲ呈セル多數ノ變性細胞ヲ認メ、濾胞ハ小ニシテ顯著ナラズ、其一般ノ組織學的狀態ハ Heinecke (Mitt. Grenzgeb. Med. u. Chir., 1905, XIV, 21) Warthin (Physician and Surg., 1907, XXIX, 1.) 等ガX線中等量ノ應用後ノ記載所見ニ類スル者アレドモ、變化ハ甚ダ顯著ナラズ色素沈著ハ認メ難キモ不規則ニ散在セル中等數ノ分剖像アリ、淋巴腺ニテハ壞死性變化脾臟ニ於ケルガ如ク著シカラズ、分剖像ハ殆ンド全ク之ヲ缺如シタリ。

三日後ノ者ニテハ壞死細胞ノ數減少シ、脾臟濾

抄錄

「マウス」ノ淋巴組織ニ對スル少量ナル透過力弱キX線作用ニ就テ

Nakahara and Murphy.

(Journ. of exp. medicine Vol. XXXI. No. 1. 1920)

X線ガ淋巴組織ニ對シ破壞作用ヲ呈スル事ハ其生物學的研究ニ依リ既ニ早ク認メラレタル所ナリ、一方此働原（エヂシト）ガ循環淋巴球ニ對シ刺戟作用ヲ呈スル事ハ著者等ノ研究所ニ於テ初メテ目擊セラレタル事實ニシテ「マウス」ノ特發腫瘍ニ對スルX線ノ研究ニ於テ實驗的ニ應用セラレタリ、唯從前ノ是等ノ業績ハ舊式ナル管球ヲ使用シタルガタメ、使用セラレタルX線ノ分量或ハ性狀ヲ調節スル事困難ナリシヲ以テ、其使用量ヲ定量限定スル事能ハザリシガ、クーリツヂ管球ノ使用セラルヽニ及ビテ此困難ハ著シク排除セラレ家兎ニ對スル刺戟量ハ既ニ Thomas, Taylor and Witherbee (J. Exp. Med., 1919, XXIX, 75) ニ依リ報告セラル、所アリタリ、Kuss, Chambers, Scott and Motham (Lancet, 1919, i, 692) 等モ亦X線ノ「マウス」ニ對シ刺戟作用ヲ有スル著者等ノ曩キノ觀察ヲ確認スル所アリタリ。

著者等ハ家兎ニ就キ血球計算法ト同時ニ組織學的檢索ヲ併用シタル實驗ニ依リ、家兎淋巴器官胚芽中心ニ於テ分割像數ノ著明ナル增加ヲ示シタルヨリシテ、刺戟ノ一般的性質ヲ確メ得タルガ (Nakahara, J Exp. Med. 1919, XXIX, 83)「マウス」ハ吾人ノ實驗中最モ廣ク使用セラル、動物ナルヲ以テ「マウス」ニX線ノ刺戟量ヲ作用セシメタル後其淋

間照射スルニ依リ「マウス」ノ淋巴組織ヲ惹起シ得ルヲ認メ、更ニ之ヲ確記センタメ次ノ二實驗ヲ行ヒタリ。

第四回　「マウス」三匹、十分間照射後二十四時間—四—八日目ニ殺ス。

第五回　「マウス」五匹、十分間照射後二十四時間—三—五—七—十日目ニ殺ス。

第四回ノ二十四時間及四日後ノ者、第五回ノ二十四時間及三日後ノ者ニハ、其淋巴濾胞胚芽中心內ニ異常ニ多數ノ分割像ヲ認メ得ラレタル事第二回實驗ノ場合ニ等シク、其他ノ「マウス」ニハ斯クノ如キ變化ヲ認メ難シ、初期ニ於ケル輕度ナル破壞像モ亦第二回實驗ニ於ケルト異ナル所ナシ。

考按　上記二、四、五ノ三實驗ニ於テ見ラレタルガ如ク變化ノ程度及ビ發現ノ時期共ニ等シキコトハ決シテ單純ナル偶發的ノ事實ト認ムル事能ハザルヲ以テ、是等ノ實驗ニ使用セラレタル少量ノX線量ハ「マウス」ノ淋巴組織增殖ヲ促進セシメ得ル者ナリト認メ得可シ。

尙ホ之ニ關聯セル興味アル事實ハ左表ノ如ク細胞破壞ノ程度ト細胞刺戟ノ程度トノ間ノ關係ニシテ、此實驗ニテ認メ得ラレタル事實ヨリ思考スレバ或一定度ノ破壞後ニ增殖ヲ惹起セシメ得レドモ破壞程度高度又ハ低キニ過グル時ハ增殖ハ假令起ルトモ甚ダ輕度ナリト云ヒ得可シ、然レドモ是等ノ事ハ此小實驗ヨリシテハ斷定シ難ク更ニ一層研究ス可キ好題目タル可シ。

照射時間	破壞	刺戟
二十分	＋	±
十分	±	＋
五分	－	－

動物體內淋巴細胞ノ數量的增殖ハ主トシテ淋巴器官ノ淋巴細胞形成組織ノ肥大ニ歸スルヲ以テ穩當トス可シ、卽チ此組織ノ活動增進ノ結果淋巴器

胞ハ多少明カナレドモ分剖像ハ殆ンド認メ難シ。

五日乃至十四日後ニ至ル間ノ者ハ淋巴器官ノ一般組織學的狀態殆ンド正常ニシテ、分剖像ノ增數ヲ認メズ。

卽チ上記ノ照射量ニテハ「マウス」ニ於テ淋巴組織ノ刺戟ヲ惹起セズト認メザルヲ得ズ、此二十分間照射ハ家兎ニテハ認メラレ得可キ破壞作用ヲ呈スル事ナク淋巴組織刺戟ヲ生ゼシメ得ルX線量ナルナリ。

第二回實驗、使用「マウス」三匹、照射時間十分、照射後二十四時間、四乃至八日ニ各一匹ヲ殺シテ檢索ニ供ス。

二十四時間及四日後ノ者ニテハ脾臟濾胞內分剖像ニ著明ナル增加アリ、切片標本ニ就キ大略ノ計算ニ依レバ脾臟濾胞一箇ニ平均五乃至六箇ノ分剖像ヲ此時期ニ於テ認メ得ラル、之ヲ正常ナル脾濾胞ニテハ分剖像ヲ殆ンド認メ得可ラザルニ比スレバ顯著ナル對照タル可シ、其他ニハ特ニ著明ナル變化ナシ、唯二十四時間後ノ者ニテハ脾髓內ニ核「ピクノーゼ」ヲ呈セル細胞ノ增數アリタルモ第一回實驗(二十分間照射)ニ於ケルガ如ク顯著ナラズ、

上述ノ時期ニハ淋巴腺モ亦同ジク分剖像數增加ヲ示シ、其髓索ニ於テモ同樣ニ認メ得ラル。

八日後ノ者ニテハ其分剖像數ヨリ云ヘバ大體正常ノ狀態ニアリ、唯淋巴細胞多數ナルノ觀アリ。

第三回實驗、使用「マウス」五匹、照射時間五分、照射後二十四時間、四—七—十—十四日目ニ各一匹宛ヲ殺シテ、檢索ノ用ニ供ス。

淋巴組織ノ組織學的檢査ノ結果其分剖像數ニ就キテハ何レノ時期ニ殺シタル「マウス」ニ就キテモ著變ナシ。尙ホ破壞作用ハ二十分間照射ニテハ著明十分間照射ニテハ輕度ナリシモ此五分間照射ノ場合ニハ認ムル事ヲ得ズ。

卽チ上述ノ實驗ヨリシテ少量ナルX線ニテ十分

十分宛攝氏五十五度乃至五十六度ノ乾熱(電氣「ランプ」)ヲ以テ處置シ、然ル後其等ノ甘鼠ニ Bashford Adenocarcinoma No. 63, ヲ皮下ニ移植シ、同時ニ對照トシテ前記ノ乾熱ヲ以テ處置セザル甘鼠ニ同一ナル癌腫ヲ皮下ニ移植シ以テ各其ノ移植力ノ程度ヲ觀察セリ、斯クシテ著者等ハ乾熱ニヨリテ處置セラレタル甘鼠ハ可移植性癌ニ對シテ高度ノ免疫力ヲ發現セル事實ヲ觀察セルナリ。

玆ニ於テ著者等ハ他ノ研究者ニヨリテ唱ヘラレタル學說卽チ

一、癌免疫動物ニ於テハ癌移植片ノ周圍ニ於テ淋巴細胞竝ニ類淋巴細胞存在シ、之ニ反シ癌ニ對シ高度ノ感受性ヲ有スル動物ニ於テハ癌移植片ノ周圍ニ於テ其等ノ細胞存在セザルモノナリトノ說。

二、癌ニ對スル潛在性免疫力ヲ有スル動物體ノ組織內ニ於テハ細胞成分ニ一般的變化ノ存在スルモノナリトノ說(Da Fano)

三、癌ニ對シ潛在性免疫力ヲ有スル動物ニ癌ヲ移植セバ其動物ノ流血中ニ於テ淋巴細胞數ノ減少ヲ來スモノナリトノ說。

四、X光線ニヨリテ淋巴性成分ヲ減損セシムルコトニヨリテ癌ニ對スル潛在性免疫力ヲ破壞スルモノナリトノ說。

五、X光線ニヨリテ旣ニ形成セラレタル癌免疫力ヲ破壞シ得ルモノナリトノ說。

六、淋巴細胞ノ人工的刺戟ニヨリテ癌ニ對スル抵抗力ヲ著シク增加セシメ得ルモノナリトノ說。

等ヲ引用シ且ツ批評ヲ試ミ以テ其等ノ說ノミニテハ尙腫瘍ノ免疫ヲ說明シ得ルモノニハアラザルナリトナシ更ニ又エールリッヒ氏ノ腫瘍免疫說竝ニバシュフォード氏「ストローム」反應說ヲ以テモ尙著者等ノ得タル結果ヲ說明シ得ルモノニアラザルナリト、而シテ著者等ハ癌ノ免疫機轉ニ關シテ淋

○抄　錄

官殊ニ脾濾胞ノ肥大及ビ血液内淋巴球過多症ヲ惹起シ得可ケレバナリ、是等ノ淋巴球ガ循環血液内ニ混入シ來ル數量ニ關シテハ理論上動物ノ異ルニ依リテ淋巴器官ノ刺戟ハ同一ナルモ其反應必ズシモ同一ナラザルヲ思考シ得可シ、故ニ血液内ノ淋巴球過多症ガ其ニ相當セル淋巴細胞ノ活動增進ニ依ラズシテ、單ニ淋巴器官ヨリノ流注ノミニ依レル事明ラカナルガ如キ場合ヲ認ムル事アリ、本實驗ニ於ケルガ如キ組織學的檢索ハ確カニ血球計算ノ法ニ依ルヨリモ更ニ一層精確ニシテ誤謬少キ證明法タリ得可シ。

結論　火花間隙7/8吋、二五「ミリアンペレージ」、照射距離八吋、時間十分ノX線量ハ「マウス」ノ淋巴組織ヲ刺戟シ得可シ、此X線量照射後四日間ハ脾及淋巴腺ノ淋巴組織ニ於テ異常ニ多數ナル分剖像ノ發現アリ、是レ此組織ノ增生力促進ヲ示ス者トス。

（木村哲二抄譯）

移植癌ニ對スル先天性竝ニ後天性免疫ト淋巴細胞トノ關係

（移植癌ニ對スル甘鼠ノ抵抗力ニ及ボセル影響ニ就テ）

米國紐育、ロックフエラー研究所
ジエームス、ビー、モルフキー
エルンスト、スターム

The Lymphocytes in Natural and Induced Resistance to Transplanted Cancer. (Effect of Dry Heat on Resistance to Transplanted Cancer in Mice) By James B. Murphy, M. D., and Ernst Sturm.

(From the Laboratories of the Rockefeller Institute for Medical Research) Jr. Exp. Med., Vol. 29, No. 1, p. 25, 1919

著者等ハ腫瘍免疫學上ニ於テ淋巴細胞ガ重大ナル意義ヲ有スルモノナランヲ思ヒ其ノ解決ヲ試ミタルモノニシテ次ノ如キ結論ニ到著セリ、而シテ著者等ノ行ヒシ實驗ハ甘鼠ノ淋巴裝置ヲ一週間三

Direct Action of X-rays on Transplantable Cancers of Mice. By Elsa Hill, John J. Morton, M. D., and William D. Witherbee, M. D.

(From the Laboratories of the Rockefeller Institute for Medical Research) Jr. Exp. Med., Vol. 29, No. 1, p. 89, 1919

著者等ノ研究ニヨレバ治療方面ニ於テ癌細胞ヲ多少損傷セシムル目的ニX光線ヲ使用スルガ其X光線ノ治療用ノ分量ヨリモ強キ分量ヲ直接ニ癌組織ニ作用セシムルモ實際ニ於テハ決シテ癌細胞ヲ破壞スルモノニアラズシテ、又再三反復シテ該光線ヲ作用セシムル時ハ却ツテ癌細胞ガX光線ニ對シテ抵抗力ヲ有スルニ至ルモノナリト、而シテ此ノ事實ハ臨牀家ガ癌ノ治療ニ該光線ヲ應用スル場合ニ反復使用セバ却ツテ癌ノ治療ノ目的ヲ達スルコト能ハザルノ事實ト相一致スルモノナリト、而シテ又該光線ノ透過性ノ弱度ナルモノハ透過性ノ強度ナルモノヨリモ腫瘍細胞ニ對シテ有害ナルモノ、如シト云フ。

（和合抄）

家鷄肉腫ノ原因體ニ對シ血清抗體ノ產生ニ就テ

米國紐育、ロックフエラー研究所

ペートン、ルース

オスワルド、エツチ、ロバートソン

ジエー、オリバー

Experiments on the Production of Specific Antisera for infections of unknown Cause. II. (The Production of a Serum Effective against the Agent causing a Chicken Sarcoma.) By Peyton Rous, M. D., Oswald H. Rovertson, M. D., and Jean Oliver, M. D.

(From the Laboratories of the Rockefeller Institute for Medical Research) Jr. Exp. Med., Vol. 29, No. 3, p. 305, 1919

著者等ハ家鷄肉腫ノ研究ニ於テ肉腫ヲ發生セル家鷄ノ肉腫組織ト血液トヲ以テ鷲鳥ヲ處置（其等

○抄錄

巴細胞ノ外ニ他ノ何物カヾ之ニ關係スルモノナリト思惟セルモ、兎ニ角淋巴細胞ガ癌ノ免疫機轉ニ關シ重大ナル一要素ナリト結論セリ。（和合抄）

甘鼠ノ偶發腫瘍ノ發生率上ニ於ケル淋巴細胞刺戟ノ影響ニ就テ

米國紐育、ロックフェラー研究所
ジエームス、ビー、モルフィー
エルンスト、スターム

Effect of Stimulation of the lymphocytes on the Rate of Growth of Spontaneous Tumors in Mice. By James B. Murphy M. D., and Ernst Sturm.

(From the Laboratories of the Rockefeller Institute for Medical Research) Jr. Exp. Med., Vol. 29, No. 1, p. 31, 1919

著者等ハ甘鼠ノ偶發腫瘍（癌）ノ發生率ト淋巴細胞トノ關係ヲ研究シ、淋巴細胞ヲ刺戟スルコトニヨリテ腫瘍ノ移植發生率ヲ減少セシムルコトヲ確メタリ、卽チ其實驗ハ腫瘍ヲ有スル六十一頭ノ甘鼠ヨリ手術的ニ該腫瘍ヲ除去シ直チニ攝氏五十五度乃至六十三度ノ乾熱（電氣「ランプ」）ニヨリテ五分間處置シ直チニ其摘出セル腫瘍成分ヲ皮下ニ移植セルモノニシテ、對照トシテハ同種腫瘍ヲ有スル二十九頭ノ甘鼠ヨリ該腫瘍ヲ摘出シ更ニ其等ノ甘鼠ニ移植シ以テ兩者ニ於ケル該腫瘍ノ發生ノ狀態ヲ觀察セルモノニシテ卽チ前者（乾熱ニヨリテ處置セラレタルモノ）ニ於テハ六十一頭中三十六頭ハ腫瘍發生陰性ニシテ二十五頭ニ於テ陽性ノ成績卽チ四十一%ヲ示シ、之ニ反シ後者（對照）ニ於テハ二十九頭中二十八頭ニ於テ陽性ノ成績卽チ九十六%ヲ示セリト云フ。（和合抄）

甘鼠ノ可移植性癌ニ對スルX光線ノ直接影響

米國紐育、ロックフェラー研究所
エルサ、ヒル
ジョン、セー、モルトン
ウキリアム、デー、ウキサービー

脾臟組織ト甘鼠肉腫組織トヲ混和シ其等ヲ共ニ七乃至八日ノ胎生鷄ノ羊膜ニ移植セバ肉腫組織ハ中胚葉性組織(脾臟)ニヨリテ消化セラルヽモノナリト云フ。

(和合抄)

腫瘍發生ニ及ボス細胞毒血清ノ作用ニ就テ

ピー、シストー

Dell' azione di alcuni sieri citotossici sullo sviluppo dei tumori. (The Action of Cytotoxic Sera on the Development of Tumors) By P. Sisto.

Tumori, 1919, 6, 253.

著者ノ研究ニヨレバ甘鼠可移植性癌ヲ同種鼠ニ移植スル場合ニ家兎ヨリ得タル脾臟毒血清ヲ腫瘍組織ヲ移植スルニ先キ立チテ之ヲ注射シ、然ル後ニ腫瘍組織ヲ移植セバ其腫瘍ノ發育佳良ナリト云フ、又肝臟毒血清モ多少其發育ノ度ヲ增加セシメ得ルモノナリト、然ルニ睾丸毒血清ハ之ニ反シテ腫瘍ノ發育ヲ妨グルモノナリト云フ、又其他ノ細胞毒血清竝ニ正常家兎血清ハ既ニ發生セル腫瘍ヲ一時的ニ多少其增殖ヲ妨グル作用ヲ有スルモノナリト。

(和合抄)

移植シ得ベキ動物腫瘍ノ血清學的研究

(學會) 日本外科學會雜誌第二十一回第二號(大正九年五月)

新谷庄吉(大阪)

余ハ「マウス」癌及梅原氏系「ラッテ」肉腫ニ就テ血清學的ニ研究シ兩者共ニ各其母動物ノ正常蛋白質ト異ナル所ノ腫瘍特有ノ蛋白質ヲ含有スルコトヲ實驗證明セルモノト信ズ、卽チ「マウス」癌又ハ「ラッテ」肉腫ヲ免疫原トシテ家兎ヲ免疫シ最モ强力ナル免疫血清ヲ作ル、又一方各腫瘍乳劑ヲ濾過シテ清透ナル濾液ヲ作ル、同時ニ又腫瘍乳劑ヲ煮沸シ或ハ種々ノ度ニ加熱ス、對照トシテ免疫スベキ家兎ノ免疫原注射前ノ血清ヲ採リテ保存ス、又「マウス」及「ラッテ」ノ未ダ何等ノ試驗ニ用ヒザル處ノ筋肉乳

○抄錄

○抄　錄

ノ組織ヲ以テ反復注射ニヨリテ）セルニ鷲鳥ノ血清内ニ於テ家鷄肉腫ニ對スル防禦抗體ノ產生セルヲ認メタリ、而シテ此防禦抗體ハ家鷄組織ニヨリテ產生セラレタルモノニアラズシテ肉腫ノ原因體ニヨリテ產生セラレタルモノナリト唱フ、卽チ鷲鳥ノ防禦抗體血清ト家鷄肉腫組織トヲ共ニ家鷄ニ注射セルニ肉腫組織ノ移植力ヲ減退セシムルコトヲ得タレバナリト、又斯クノ如キ結果ハ家兎ノ實驗ニ於テモ同樣ノ成績ヲ得タリト稱ス。（和合抄）

可移植性腫瘍ニ對シ甘鼠ヲ免疫セシメ得ル中胚葉性組織ノ能力ニ就テノ一知見

伊丹茂松

An Investigation of the Power of Mesodermal Derivatives to Immumze Mice against Transplantable Tumors. By Shigematsu Itami.

Jr. Cancer Research, Vol. 4, p. 23-42, 1919.

著者ハ外胚葉或ハ中胚葉性組織ヨリ起原セル極メテ少數ノ細胞ヲ有スル正常組織或ハ又多數ノ細胞ニ富メル筋肉組織ヲ以テ甘鼠ヲ前處置セル場合ニハ可移植性癌腫ニ對シ何等免疫力ヲ示サヾルモ之ニ反シテ淋巴腺組織ヲ以テ前處置セル場合ニハ高度ノ抵抗力ヲ產生セシムルコトヲ觀察セリト云フ、然シナガラ結締織性腫瘍竝ニ肉腫ニ對シテハ全ク陰性ノ結果ヲ得タルナリト。（和合抄）

甘鼠肉腫ヲ幼鷄ニ移植セル場合ニ幼鷄ニ於テ發現スル抵抗ノ要素トシテノ中胚葉ノ能力ニ就テ

米國、ブイ、ダンチヤコー

Mesenchymal Activity as a Factor in Resistance against Mouse Sarcoma in chick. By V. Danchakoff.

Proc. Soc. Exper. Biol. & Med., N. Y., Vol. 16, p. 67, 1919

著者ノ研究ニヨレバ家鷄ノ胎生直後ノ中胚葉性

雜報

社團法人癌研究會第十三回定期總會並第十二回學術集談會記事

大正九年四月三日午前八時ヨリ東京帝國大學醫學部病理學教室ニ於テ第十回日本病理學會ト會同シ本會第十三回定期總會並第十二回學術集談會ヲ開催セリ、出席者ハ本多會頭、長與理事、森村監事、高木、細野理事及本會役員田原、草間病理學會正副會頭、醫學博士速水、中村、川村、木村、今、清野、緒方、入澤諸氏其外多數ノ來聽者ヲ以テ充サレ頗ル盛會ナリキ、午前八時開會本多會頭先開會ノ辭ヲ述ベラレ次デ大正九年度ニ於ケル役員及會員ニシテ逝去セラレタル

評議員宮本叔君、通常會員齋藤雄助君、醫學博士笥井秀二郎君

ノ爲メニ會員一同ノ起立ヲ乞ヒテ弔意ヲ表シ次デ細野理事ノ前年度庶務會計報告（第十四年第一册雜報參照）アリテ後本會頭、及副會頭ノ改選ニ移リ、田原博士ノ提議ニ全會一致ヲ以テ重任ニ決ス、次デ本多會頭懸賞論文審査要旨報告（別項參照）アリタル後醫學博士緒方知三郎君ニ賞記並賞金ヲ授與セラレ、終リテ學術集談會ニ移リ左記ノ諸演說アリ何レモ内容充實シ有益ナルモノ尠ナカラザリキ。

●第十二回學術集談會演題

1、惡性脈絡膜上皮腫ノ血管ニ對スル態度ニ就テ

2、血管結紮ノ鼠肉腫移植ニ及ボス影響ニ就テ

○抄　錄

劑ヲ作リ腫瘍液ト同樣ニ清澄ナル液ヲ採取ス、之ヲ各其動物ノ正常蛋白質ト看做ス、此正常蛋白質卽チ健常組織液ト腫瘍液トヲ各別ニ免疫血清ト混和シ玆ニ發生スル沈澱量ヲ數量的ニ檢査シ又腫瘍液及組織液ノ煮沸セル者ト免疫血清間ニ起ル沈澱反應ノ狀態ヲ檢ス。

余ノ研究ニヨレバ「マウス」癌ハ其抗血清トノ間ニ特異ノ反應ヲ表ハス所ノ蛋白質ヲ含有ス、而シテ其蛋白質ハ耐熱性ニシテ十五分間以上一時間煮沸スルモ沈澱原性ヲ失ハズ、之ニ反シテ「マウス」正常組織液ハ十五分間ノ煮沸ニ依リ沈澱原性ヲ失フ、「ラッテ」肉腫ニ就テモ同樣ノ成績ヲ得タリ、唯「ラッテ」肉腫ノ場合ニハ其煮沸液ト免疫血清間ニ沈澱反應ノ發生スルコトハ「マウス」癌ニ比シテ長時間ヲ要ス。

卽チ「マウス」癌、梅原系「ラッテ」肉腫ハ共ニ其母動物ノ正常蛋白質ト異レル腫瘍特異ノ蛋白質ヲ含有ス、此點ハ耐熱沈澱原性ヲ有ス。

（醫學中央雜誌第十八卷第一號ヨリ轉載）

寄稿歡迎

本誌ハ腫瘍學ニ關スル研究業績ノ原著及ビ本邦竝ニ外國ニ於ケル其等研究業績抄錄ノ寄稿ヲ歡迎ス。

大正九年七月　　編輯部

發生的刺戟作用ヲ有スル物質ガ肉腫組織ノ生理的食鹽水越幾斯中ヨリモ蒸餾水越幾斯ニ於テ遙ニ多量ニ含有セラルヽコトヲ發見シ尙種々ノ試驗方法ニ依リテ其事實ヲ確メタルコト及肉腫發生刺戟作用ヲ有スル物質ノ非透折性ナルコト其骨炭及「カヲリン」ニ容易ニ吸著セラルヽコト等ヲ認メ鷄ノ可移植性腫瘍ノ生物學的性狀上新知見ヲ擧ゲ得タルハ學術上有益ナル業績ナリトス、茲ニ本會授賞規定ニ基キ審査委員ノ決議ニ依授賞ス。

●理事會記事

大正九年三月二十四日第二回理事會開會、決議左ノ如シ。

議事

一、研究補助費追加ニ關スル件

二、授賞論文ニ關スル件

●癌研究費補助追加　大正九年度癌研究補助規定ニ依リ本誌第十四年第一冊報告後理事會ノ決議ニ因リ追加補助ヲ受クベキ諸氏及金額左ノ如シ。

金五百圓　石橋松藏氏

金四百圓　武藤昌知氏

●會員死亡

本會會員ニシテ本年度ニ於テ逝去セラレタル左ノ諸氏ニ對シ深厚ナル哀悼ノ意ヲ表ス。

評議員　男爵　醫學博士　高木兼寬氏

通常會員　醫學博士　佐藤勤也氏

●篤志家ノ寄附

1、本鄕區弓町一ノ一四番地醫學博士宇野朗氏ハ本會ノ趣旨ヲ贊助セラレ四月二十日附ヲ以テ本年度ニ於テ金貳百圓ヲ寄附セラル。

2、芝區白金臺町一ノ七十一番地八十島誠之氏ハ特ニ本會ノ有益ナルニ贊意ヲ表セラレ金壹千圓ヲ寄附セラル。

●會員異同

3、南京鼠ノ腫瘍ノ移植試驗
4、鼠癌ノ轉移ニ關スル實驗的研究
5、可移植性海濱癌腫ニ就テ
6、大鼠肝臟ニ寄生セル胞蟲嚢胞壁ヨリ發生セル可移植性肉腫ニ就テ
7、可移植性家兎肉腫ニ就テ
8、新竹地方ニ頻發スル牛ノ膀胱腫瘍ニ就テ
9、可移植性鷄腫瘍ニ關スル實驗
10、家鷄軟骨肉腫細胞ノ溫熱ニ對スル抵抗ニ就テ
11、「ラノリン」試食ガ家鷄纖維腫ノ發育ニ及ボス影響ニ就テ
12、烏骨鷄ノ鷄腫瘍移植試驗附「クロマトフォレン」ノ意義ニ就テ
13、人工的肉腫性腫瘍ノ發生ニ就テ
14、胃ニ於ケル人工的乳嘴腫形成
15、子宮筋腫ノ組織發生ニ就テ
16、日本住血吸蟲症ニ於ケル犬ノ腸管上皮細胞ノ「ヘテロトピー」ニ就テ
17、惡性腫瘍ノ地理的研究。近江國ニ於ケル地理的統計的觀察
18、肉腫ノ血清學的研究
19、可移植性動物惡性腫瘍ノ血清學的檢索
20、類畸形腫瘍ノ一例供覽
21、小兒ノ尾底骨部ニ發生シタル大ナル「テラトーム」ニ就テ
22、角化上皮ヲ有スル腎臟「エンブリオーム」

●大正八年度縣賞論文審査要旨

緒方知三郎君

醫學博士緒方知三郎君ハ本會ノ依囑ヲ受ケ多年實驗的腫瘍研究ヲ繼續シ數多ノ有益ナル業績ヲ發表セリ殊ニ第四回研究報告トシテ本會第十一回學術集談會ニ於テ三田博士、河北學士ト共ニ公ニセル家鷄肉腫ノ研究ハ鷄ノ可移植性腫瘍ニ於テ肉腫

轉　居

名古屋市東區橦木町二ノ七番地　杉　寛一郎氏

東京市本鄉區彌生町二番地　隈川八郎氏

小倉市小倉偕行社構內　秋山陳造氏

京都大學醫院外科研究室　古屋野宏平氏

入　會

千葉縣　千葉醫學專門學校

府下瀧ノ川王子腦病院　小峯茂之氏